





Illustrirte



Gartenhan und Blumenzncht,

herausgegeben

von der Gartenbau-Gefellschaft Flora in Stuttgart,

redigirt von

Albert Courtin, Sofgartner auf ber R. Billa Berg bei Stuttgart.



Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Berlagebandlung und Druckerei.
1866.

.26:58 Bd.10

Inhalts-Uebersicht.

	Sette		
	Sette	Gultur der gantanen	Sente
Verzeichnis der Abbitdungen.		Bon der Erzeugung und Bestimmung (Airation)	33
		ber Bauetaten unter ben Biergemachfen 35. 4	9. 65
Caetus Epiphyflum: 1. violaceum superbum;		81, 97, 113, 129, 145, 161,	177
2. roseum amabile; 3. Salmoneum rubrum;		Etwas uber Die Girentation Des Caftes in Den	
4. Salmoneum grandiflorum	4	Baumen	39
Dianthus Caryophyllus fl pl : 1. Chriembilde;		Ueber bas Begießen ber Pflangen	41
2. Bauft; 3. Danneder; 4. Goethe; 5. Eduller;		Heber Beincultur im Raltbaus	43
6. Gaubaldi	17	Solanum Warscewiczii	44
Reue gantanen: 1, Conqueror; 2, Mr. Rougier-		Die Gultur der hortenne (Hydrangea hortensis)	52
Chauvière; 3. Elegantissima	33	Bie bringt man indijde Maleen und Rhodo-	
Pelargonium inquinans: Gloire de Nancy. Pe-		dendron gu reichlicher Anospenbitbung?	54
largonium zonale: Mad. Marie Van Houtte	49	Gultur der großen Monaterdbeere	56
Rhododendron Hybridum: Sonigm Olga von		Beitrag gur Gultur ber Monatrofe, Rosa sem-	
Bürttemberg	65	perflorens, mit Berücksichtigung des Winter-	
Hydrangea paniculata var. grandiflora	81	flora	57
Javanische Abornarten	97	Ueber einige in Auftralien neuentdectte Pflangen	
Clematis hybrida rubroviolacea	113	und den botamiden Garten gu Melbourne .	68
Eucodonopsis Naegelioides	129	Behandlung der Berbenen als Commerpflanzen	70
Ardisia crenulata fructu albo fol. var	145	Cultur des Reigenbaums (Ficus carica)	71
Ramondia pyrenaica	161	Heber Primula chinensis und ihre Spielarten .	75
Ancylogyne longiflora	177	Bemeikungen über den Rojenschnitt	77
		Lihonia floribunda	78
		Fünfte allgemeine Berfammlung deutscher Bomo-	
Größere Anffage.	į	logen, Obft-, 2Bein- und Gemufe: Buchter	85
= //	!	Die große internationale Blumen-Anoftellung, ge-	
Bum neuen Jahr!	1 1	balten vom 22, bis 25. Mai Diefes Jahres	
An die Lefer der Illufirirten Gartenzeitung	1	in Condon	90
Das Pramienbild für 1866	2	Begonia subpeltata nigra, punctata und viridis	94
Cultur des Cactus Epiphyllum truncatum	4	Ueber die Cultur der Melonen	101
Auszug aus dem Programm zu der im Mai 1866		Emiges über Blattzierpflanzen	102
ftattfindenden internationalen Blumen-Mus-		Reues Berfahren Gruberbien ju gieben	104
stellung in London	5	Die Bermehrung der Reifen durch Stecklinge .	105
Ueber bas Ginfaugen von Satveterftoffgas (Ni-		Auswahl der schönsten, buntblattrigen, laubab-	100
trogen) der Pflanzen aus der Luft und die Gin-		wersenden Weholze 116.	193
wirfungen des Amoniats auf Die Begetation 6	20	Die Begetation von Neuseeland 121. 135.	
Die große allgemeine Aussiellung in Paris im	0	Die Cultur des Selistrop (Helistropium peru-	143
Sabre 1867	9	vianum)	124
Die Cultur des Plombago capensis	11	Blumenausstellung in Stuttgart	138
Die neuen gefülltblübenden Scarlett-Beranien		Ueber ben Werth ber Bracteen bei ben Bapfen	1.117
(Geranium inguinans und zonale)	12	der Coniferen	139
Musa ensete	14	Bur Cultur der Audfien und Scarlett-Belargonien	140
Rüchlice auf die Witterungs- und Begetations-	14	Gine Obstausstellung auf der Koniglichen Billa	140
Berbaltnisse des Jahres 1865	17		151
Timges gegen das kurze Schneiden der Rosen .		Berg bei Stuttgart	
Singes gegen bas turze Emnetoen ber Rojen Sicheres Mittel, gefülltblübende Levcoven zu er-	22		156
- macros wither, actuminimpende redeaden in er-		Man San nanan fransız-Englarkan	
Richen	24	Bon ben neuen Canna-Spielarten	157

	Scite		Geise					
Neber die Gultin einiger schondlübenden Brome- traceen Ucher die Erhaltung der Baum- und Unterholz- vflanzungen in Parks und größeren Garten- antagen Lilium auratum Cattleya Dowisina Ucher Valmen und Greadeen und ihre Cultur Gultur des Phlomis Leonurus (Leonatis Leo- nurus) und flymenoxis californica Bettrag zur Gultur des Lilium giganteum Wall.	172 173 185	Eucodonopsis Naegelioides; Phalaenopsis Luddemanniana; Pardanthus chinensis; Sarmienta repens; Silenipedium Pearcei; Odontoglossum Blunti; Bignonia argyro-violasceus; Rhododendron Hodgsoni; Thibaudia cordifolia Primula intermedia; Peristrophe lanceolaria; Peperomia marmorata; Ericinella Manni; Musaenda Inteola; Cymbidium Hookerianum; Thibaudia coronaria; Iris reticulata; Scilla Cooperi; Warscewicella velata; Begonia geranoides.	59					
Rene oder interessante Pflanzen. Calathea Veitchiana; Dendrobium Tattoniamm; Dendrobium Johannis; Stachytarpheta bicolor; Jonopsis paniculata; Calathea tabispatha; Pachypodium succulentum; Abroma fragrans; Begonia Pearcei; Anthurium Scherzerianum		Meconopsis Nipalensis; Polystachya pubescens; Lobelia nicotianaefolia; Aucylogine longiflora; Rhododendron Fortunei; Nierembergia Veitchii; Ilex latifolia; Kaempferia Roscocana; Kleinia fulgens; Fremontia californica; Sanchezia nobilis	153					
Monniafaltiaes								

Mannigfaltiges.

Seit	te -	€ci	ite	Seite
Mußeroreentliche Aruchtbarfeit einer		Breismebaille gu Gbren Dr. Linblen's	63	Bufalliges Auffinden einer Spielart
Rebenlaube	14	Bereinigung ber Coinburger und ber		von Campanula pulla unt C. Tra-
Heizung mit Cleftrizität 1		t. calebonifchen Gartenban . Gefell-		chelium
Ausgertungen und Beranderungen bei			63	Doppelter Gruchtanfat eines Birn-
ben Pflanzen	30		63	baumee
	30		63	Reues Berfahren , Ratten und Maufe
	30	Internationale Blumenausstellung in		20. ju pertilgen
Configuration of the contract			78	Gin gutes Meittel, um fchabliche In-
marian possing a vivia a constant	30	Ontfarbung tuntelblattriger Baume	•	fecten in Orchibeenhaufern gu ver-
Birfungen bes trodenen Commers		und Strauder	0.5	tilgen 158
nud Berbftes im Jabre 1865 3	31		3.1	***
Bermandlung bes thierischen Blutes	. !	Paulownia imperialis und die falten	0.1	Tod bes beruhmten japanischen Meisen-
in funftlichen Dunger 3	31	Mainachte	91	ben Irr. Philipp Frang p. Siebolb 173
Unwendung bes Apfelmoftes in ter		Bifte ber Auffage, bie bei ber londoner		Job bes Dr. Mettenius, Professor ber
Adrberei 3	3 E	Blumenausftellung tem Comité an:		Botanif an ber Univerfitat zu Leipzig 174
Profeffor Merren uber panafdirte und	i	gemeltet wurden 95. 1	110	Aeschyranthus Verschaffelti (1resine
gefullte Blumen 3	31	Berfammlung beutider Bomologen in		Herbstii)
Nartheeium ossifragum	3 f	Meutlingen 1	110	Mittel gegen bie Angriffe ber Infetten
Heber ten Rugen und tie Bermenbung		Chamaerops Fortuuel 1	110	an ben Bluthen ber Obftbaume 175
	45	Deutzia crenata fl. pl 1	111	Erythroxylon coca 175
Heber bie Glora Reu-Calevoniens . 4	46	Der electrifche Thermometer 1	125	Die neuen japanifchen Afterarten 175
Blumen-Ausstellung ter Wefellichaft		Arundo conspicus !	126	Die tropifden Grudthaufer in Bofleet-
Alora in Trespen	47	Sauptprogramm ber großen Blumen-	1	Lodge in England 190
Die Goethe Balme		ausftellung in Paris im Jahre 1867 1	126	
Benennung ter Gemusepflangen mit		Wefellichaft von Arbeitern und Brut-		A service of the serv
lateinischen Ramen	63		128	
GREURISPER PROMER	176	I titter int secretarially interests		

Offene Korresponden3.

Seite 15. 47. 64. 79. 96. 111. 128. 143. 159. 176. 191.

Literarische Bundschan.

Cette 32, 48, 80, 112, 144, 191,

Gemeinnühige Notizen.

Seite 16. 64. 111. 128. 143, 160.

Zum neuen Jahr.

Mit diesem Hefte stehen wir auf der Schwelle des 10. Jahrgangs unserer Zeitschrift nud tragen die seste Ueberzengung in uns, in diesem ganzen Zeitranme Tem, was wir bei Beginn unserer Arbeit versprochen haben, nach Kräften und mit dem redlichsten Streben nachz gekommen zu sein. Im Bewußtseyn dieser inneren Befriedigung, fühlen wir uns aber zugleich auch gedrungen, allen deusenigen unserer Leser, die uns mitunter so wacker in unserem Wirsten mit Bort und Schrift unterstützt haben, hier unseren innigsten Tant mit der bescheinen Bitte auszusprechen, sie möchten doch, wie bisher, ihre Beihülfe uns auch sernerhin angedeichen lassen, damit es uns immer mehr und mehr möglich werde, dem uns gesteckten Ziele nachzusommen.

Dieses Ziel, dem wir ununterbrochen entgegen zu arbeiten streben, besteht darin, durch gediegenen Inhalt und durch naturgetrene, den Fortschritten in der Kunst entsprechende Bilder unseren geehrten Lesen stets in einsacher, aber bestimmter und dentlicher Weise die Verbesserungen, Ersahrungen, Forschungen und Versuche, die im gesammten Gartenwesen gemacht und angewendet werden, zur Kenntniß zu bringen.

Bild und Schrift sollen stets wahr und leicht verständlich sein, so daß sie auf den ersten Anblick schon überzeugend wirken, damit unsere Gartenzeitung nicht allein als eines der am besten ausgestatteten Bilderwerke in diesem Fache immer mehr beliebt werde, sondern inse besondere auch durch seinen gediegenen Inhalt den Fachgenossen, wie auch allen Blumen- und Gartensreunden von wirklich praktischem und ersprießlichem Lugen sein möge.

Dieser Wunsch ist gewiß auch der unserer Leser, und wir geben uns daher der Hoffnung hin, daß sie anch sernerhin unser Streben gütig anerkennen und unterstützen werden, denn nur durch vereintes Zusammenwirken kann wirklich Gutes und Nützliches geleistet werden und wir glauben daher, daß alle diesenigen unserer Leser, welchen die Hebung und der Fortsichritt des Gartenwesens am Herzen liegt, uns auch in diesem neuen Jahre gewogen bleiben.

Verlagshandlung und Redaction werden es sich auch sernerhin zur ganz besonderen Anfgabe machen, stets den Lesern zu zeigen, daß sich an die obigen Worte auch die Bewahrsheitung derselben reihen wird und so ost es Gelegenheit dazu gibt, sollen Verbesserungen und zwecknäßige Veränderungen angebracht werden.

In Beziehung auf letztere hat die Redaction beschoffen, auf unbestimmte Zeit den bisher, also seit 9 Jahren in jeder Nummer gegebenen, monatlichen Kalender jetzt wegzulassen und seinen Naum durch anderweitigen, den Lesern sicher nicht unerwünschten Stoff auszufüllen.

Un die Leser der Illustrirten Gartenzeitung.

Bei der Wiederaufnahme der mir einst so theuer und lieb gewesenen Arbeit und aus Veranlassung der herzlichen Abschiedsworte des Herrn Karl Mütter, fühle ich den lebhaften

Trang in mir, auch einige Worte an die geehrten Leser zu richten. Worte die, wenn auch unwollkommen, doch annähernd den Gesühlen Ausdruck geben sollen, welche ich empsand, als mir die Redaction der Gartenzeitung, die ich von ihrer Gründung an beinahe 3 Jahre lang besorzte, auf's Rene wieder angeboten wurde. Nur ungern und, wie Hr. Müller iest auch, durch größere auswärtige Geschäfte gezwungen, gab ich damals das noch schwache Kind aus meinen Handen, das ich von seinem ersten Erscheinen an mit so viel Mühe und Sorgen gepstegt und gebegt hatte und dessen gutes Gedeihen mir so sehr am Herzen lag; aber ich dars es mit Frende sagen, es kam in gute Hände, — denn frisch und gesund an Körper und Gest kehrt es nun gekräftigt und erstartt nach 6½. Jahren mit der Neberzengung in meine Obhut zurück, daß es einer gesicherten und ehrenhasten Inkunst entgegenz geht. Tafür spreche ich hiermit Hrn. Karl Müller meinen innigsten Tant aus und hosse, er werde sich nicht vollständig von diesem mit Sorgsalt von ihm groß gezogenen Kinde losssagen, vielmehr mir von setzt ab hier und da Winke über die fernere Erziehungsweise geben, die ich ihm angedeihen lassen soll, damit es, zum tüchtigen Mann erstarft, seinen Platz im deutschen Vaterlande würdig ausssüllen möge, sich zur Ehre und seinen Mitmenschen zum Nußen.

Zugleich aber muß ich die freundlichen Leser bitten, die jeste Bersicherung hinnehmen zu wollen, daß ich mir alle Mühe geben werde, Tem nachzukommen, was Herr Müller in jeis ner bescheibenen und gütigen Weise von mir in seinen Abschiedsworten sagt, und ersuche meine Freunde und Collegen, unsere Gartenzeitung als das Band zu betrachten und zu benühen, das uns von nun an wieder näher bringen und den Austansch unserer Erlebnisse und Erssahrungen in dem so herrlichen Gartensache erleichtern solt.

Alle Leser aber bitte ich, meine Bestrebungen mit Nachsicht und Güte aufnehmen zu wollen und treie nun meine Arbeit mit frendigem Muthe und neuem Eiser wieder an.

Billa Berg bei Stuttgart im December 1865.

Albert Courtin.

Das Prämienbild für 1866.

Unsere Abonnenten werden von dem in der That änßerst gelungenen Prachtbilde einer Anzahl der schönsten exotischen Orchideen, dieser herrlichen Annderkinder der Tropensländer, sücherlich augenehm überrascht und ersrent werden und gewiß auch der keine Opserschwenden Berlagshandlung ihre Anerkennung dasur nicht versagen. Aber auch dem tüchtigen und strebsamen Künstler, der mit ebensoviel Geschmack als Geschief dei Aussührung dieses zur Zierde des seinsen Sache geleistet werden Bildes, bewiesen hat, was in seinem so schönen und dankbaren Jacke geleistet werden kann, gebührt die gerechteste und wärmste Anerkennung. Möge er auch sernerhin sein ganzes Streben auf die immer mehr und mehr sich hebende und allgemein in verdiente Aufnahme kommende Kunst des Farbendrucks mit altem Eiser richten, damit die Vilder der Illustrirten Gartenzeitung, zur Frende ihrer Leser, stets die schönsten aller deutschen Gartenzeitschristen mit vollem Rechte genannt werden können.

Was nun die abgebildeten Orchideen-Blumen selbst betrifft, so wollen wir sie hier etwas näher bezeichnen. —

Ir. 1. Gine der schönsten ihres Geschlechtes, Cattleya speciosa, ist in Brasilieus Lälls dern einheimisch, wo sie in schattigen Schluchten mit senchtwarmer Utmosphäre meistens auf großen Bäumen üppig gedeiht und wo ihre herrlichen Blüthen wunderbar schön aussiehen.

Mr. 2. Die reizende Vanda suavis, deren wunderschön gezeichnete Blüthen von

eigenthümlicher, edler Form gleich beim ersten Aublick ins Auge fallen, ist in Indien einheis misch, wo sie gleichfalls in dichten Wälbern, meist an die mächtigen Stämme der Urwaldsriesen sich anschmiegend, gefunden wird.

- Nr. 3. Fit eine der schönsten gelb-blübenden Orchideen und ihrer zahlreichen, zarten Blumen wegen sehr beliebt in den Sammlungen unserer Züchter. Die Chysis laevis ist in Benezuela zu Hause, wo sie nicht selten in den Wäldern an ihren langen Lustwurzeln hängend gefunden wird. —
- Nr. 4. Die zierliche Gongora odoratissima mit ihren in langen, hängenden Nispen stehenden, sonderbar gesormten Blüthen vom seinsten Geruch, darf in keiner guten Orchideen=Sammlung sehlen, daher auch in der unfrigen nicht. —
- Nr. 5. Eine der schönsten Effect-Blumen, die in Beziehung auf Schönheit, in Form und Färbung der Blüthen von wenigen übertroffen wird. Auch ist das Grammatophyllum speciosum eine sehr gesuchte und beliebte Species bei allen Orchideenzüchtern.
- Nr. 6. Das liebliche Phalaenopsis Schilleriana, in Manilla zu Haufe, ist nicht minder beliebt und zeichnet sich außer seinen hübschen Blumen, noch ganz besonders durch seine so schön gesteckten Blätter aus. —
- Nr. 7. Ift eine Erd-Orchidee, damit auch diese Section in unserem Bilde vertreten ist, und zwar das schöne Cypripedium barbatum. das am Ophir-Gebirge und in Repal vorsommt. Es ist in den Sammlungen unserer Züchter ziemlich selten, und daher eine stets gesuchte und beliebte Pflanze. —
- Nr. 8. Lycaste Skinnerii, unstreitig eine der hervorragendsten unseres Bilbes, wie es auch in der Wirklichkeit der Fall ist, die sich durch Größe sowie durch Zartheit in der Färbung ihrer Blumen vortheilhaft auszeichnet, ist in Guatemala, diesem blumenreichen Lande, einheimisch und hat den Vorzug leichter Kultur und willigen Blühens vor vielen anderen Orchideen. —
- Nr. 9. Ist das schöne, eigenthümlich geformte und hübsch gezeichnete Odontoglossum grande, das leider auch ziemlich selten angetroffen wird, obgleich es nicht schwer zu kultiviren ist. Seine Heinath ist ebenfalls Gnatemala, wo es oft sehr üppig auf hohen Bäumen wachsend angetroffen wird. —
- Nr. 10. Stellt eine Blüthe ber ganz interessanten Stanhopea ornatissima dar, die sich gleichfalls durch die höchst eigenthümliche Form ihrer Blüthen anszeichnet. Tiese ist in den Urwäldern Brasiliens zu Hause, wo sie neben vielen anderen ihres Geschlechtes in herrlicher Farbenpracht prangt und die Luft mit betäubenden Wohlgerüchen erfüllt. —
- Nr. 11. Obgleich die letzte, ist die liebliche Cattleya pumila doch nicht die geringste auf unserem Bilde, denn sie verbindet hübsche, gefällige Blumenform mit feiner, zarter Färbung. Sie ist ebenfalls ziemlich selten und wird auch in ihrer Heimath Essequebo und Guatemala nicht gar häusig gesunden. —

Wir wären nun am Ende unseres Vildes und überlassen es den geehrten Lesern zur gütigen Aufnahme und als Zeichen bessen, was wir schon zu verschiedenen Malen geäußert haben, nämlich, daß wir Allem ausbieten, um unseren Lesertreis möglichst zu erweitern, damit unsere Illustrirte Gartenzeitung das Central-Organ deutscher Gartenkunst werden und dem Zwecke sodann vollkommen entsprechen möge, den wir von Ansang an dabei im Auge geshabt haben. —

Epiphyllum-Varietäten.

Zafet 1.

Die auf vorstehender Tasel abgebildeten Spielarten von Epiphyllum truncatum übertreffen an Schönheit der Farben, sowie an Größe der Blumen alle bisher bekannten Arten und Barietäten dieser beliebten Cactus Familie und sollten daher in keiner Sammlung sehlen, um so mehr, als sie sich sogar ohne große Schwierigkeiten im Jimmer ziehen lassen. Die hier abzgebildeten haben in der Gärtnerei des Herrn Wilhelm Psitzer in Stuttgart vor Kurzem geblüht und wurden von bewährter Künstlerhand nach der Natur ausgenommen.

Kultur des Cactus Epiphyllum truncatum.

Blatt-Cactus.

Unter den vielen blumistischen Neuheiten, womit die vorwärts strebenden Züchter jedes Jahr unsere Sammlungen bereichern und vervollkommnen, haben wir dießmal das Bersgnügen den geehrten Lesern der Illustrirten Gartenzeitung ein getrenes, nach der Natur von Fräulein Unna Peters gemaltes Bild, aus der etwas in den Hintergrund gekommenen Familie der Cacteen zu geben. Herrn Wood ist es gelungen, durch künstliche Befruchtung älterer Sorten 10 neue Spielarten, wovon 4 auf unserem Bilde gemalt sind, zu erzielen, welche sich durch größere, schöngesormte Blumen, wie durch verschiedene, viel sehhaftere Färbungen ganz besonders auszeichnen.

Einen höheren Werth erhalten diese neuen Sorten noch dadurch, daß sie viel reicher und williger blühen als die altern, ebenso daß ihre Blüthezeit in die blumenärmste unserer Gewächshäuser und Zimmer, in die Monate November, Dezember und Januar fällt.

Da diese Pflanzengattung gleich gut für Glashäuser wie für Zimmer sich eignet, so wird es manchem der geehrten Leser willkommen seyn, etwas über die neuere Kultur, wie über die Vermehrung derselben zu ersahren.

Ich habe in frühern Jahren, che ich mit Vorliebe diese Pflanzen kultivirte, oft die Klage von Collegen und Liebhabern vernommen, daß die ältern Sorten von Epiphyllum nur spärlich und nicht jedes Jahr blühen, was meiner Ansicht nach nur ein Tehler in der Kultur seyn konnte.

Es war früher allgemeine Regel, diese Gattung von Cactus im Sommer gleich den andern am sonnigsten Platze im freien Lande zu placiren, ebenso sie im Winter am trockensten Platz im Warms oder Kalthaus zu überwintern, dadurch erhielten die Pslauzen ein mageres, meist röthliches und kränkliches Aussehen und lieserten selten viele Blumen. Mein Kulturs Versahren besteht einsach in Folgendem:

Ich gebe meinen Pflanzen eine sandige, jedoch sehr nahrhafte Heider den Lauberde mit ziemtlich vielem Abzug, stelle sie während der Sommermonate in einem hellen Kalthaus auf die Rückseite, wo sie viel Licht aber nur wenig Somne bekommen, und halte sie mäßig seucht. Liebshaber, die Fensterkultur treiben, wählen am besten einen Platz gegen Morgen oder gegen Abend. Die Pflanzen werden dabei ein frisches Grün erhalten und munter wachsen. Im Monat August und September stelle ich sie auf die vordere Seite des Glashauses und tasse ihnen mehr Sonne zukommen als bisher, um die jungen Triebe gehörig auszureisen, damit sich die Anospen gut entwickeln. Um schon im November Blumen zu haben, stelle ich die am weitesten vorgeschrittenen Pflanzen Ansangs Ottober ins Varundaus, die aubern etwa 14 Tage



Carlin Spybyllinn

Le refreenan imperbant & salmenenm aubrum.
Le ralmenenm geaudiflerur »

bis 4 Wochen später, um den ganzen Winter hindurch einen schönen Flor zu erhalten. Im Warmhause kommen sie auf die Rückseite, wo sie viel Licht aber wenig Sonne verlangen. Sine etwas seuchte Luft ist ihnen zuträglicher als eine trockene.

Die Bermehrung geschicht aus Stedlingen oder burch Beredelung.

Stecklinge werden vom Monat Februar bis August von Blatttheilen geschnitten, in sandige Erde gesteckt und etwa 4 Wochen unter Glas gehalten, wo sie dann viel schneller und schöner wachsen als wenn sie nicht unter Glas siehen.

Die Veredlung geschieht in den gleichen Monaten, und kann entweder auf C. opuntia-Urten, oder auf Cereus, besonders günstig auf C. Cereus grandistorus und Macdonaldi gespfropst werden.

Die vortheilhafteste und schnellwachsenste Unterlage ist ebenfalls eine Cactus-Urt, Pereskia aculeata, die jest von vielen Handelsgärtnern dazu verwendet wird.

W. Pfiger.

Auszug aus dem Programm zu der im Mai 1866 stattsindenden internationalen Blumen-Ausstellung in London.

Das zur Geschäftsleitung erwählte Comité, bestehend aus den hervorragendsten Gelehrten und Fachmännern Englands, hat nachstehende Bestimmungen hinsichtlich der schon setzt reichlich mit Mitteln ausgestatteten, im Mai dieses Jahres abzuhaltenden Blumen-Ausstellung versöffentlicht. —

- 1) Es wurde beschlossen, daß in London (ohne Zweisel in dem Garten der K. Gartenbaus Gesellschaft in Süd-Rensington) eine große internationale Blumen-Ansstellung in Verbindung mit einem Congreß von Gärtnern und Votanifern abgehalten werden soll. Diese Ausstellung wird 4 Tage lang, nämlich vom 22. bis 25. Mai dem Publikum geöffnet sehn und es werden hierzu sämmtliche Votanifer, Gärtner und Gartenfreunde Europas eingeladen.
- 2) An den Vormittagen von zweien der obengenannten Tage werden Versammlungen anf Art und Weise der Congresse abgehalten, bei welchen Vorlesungen von hervorragenden Botanisern und Kunst-Gärtnern stattsinden sollen. Ter Vortsaut dieser Vorträge wird zuvor in englischer, französischer und dentscher Sprache gedruckt zur Vertheilung kommen, womit die Anfforderung verbunden ist, über den gegebenen Stoss zu debattiren. —
- 3) Es sollen ferner an zwei Abenden gesellige Versammlungen (Conversazioni) stattsinden, zu welchen fremde Votaniker und Gärtner eingeladen werden, um Gelegenheit zu haben, sowohl mit den einheimischen (englischen) als auch fremden Votanikern, Gärtnern, Ausstellern ze. bekannt zu werden, und um sich noch weiter über Fachgegenstände zu unterhalten. —
- 4) Es wurde ferner die Bestimmung getrossen, daß ein Bankett abgehalten werden soll, zu welchem hervorragende fremde Besucher der Ausstellung und des Congresses als Gäste einzuladen sind, und zu welchem auch Tamen subseribiren können. Einlaßkarten kosten per Stück 3 Gnineen.
- 5) Das Comité wird Anordnung treffen, daß die am leichtesten zugänglichen, interessanstesten englischen Gärtnereien und Pflanzensammlungen, in welchen der englische Gartenbau charafterisitt und hervorragend vertreten ist, wie z. B. Treibereien und Ziergärten ze., den fremden Gästen zum Besuche geöffnet werden.
- 6) Zur Bildung eines Fonds um die nöthigen Mittel zu erhalten, reichliche Preise für die besten Ansstellungsgegenstände anssegen zu fönnen, soll eine Subscription eröffnet werden,

bis zum Betrage von 2500 Pfund Sterling. Zugleich ist ber Zweck damit verbunden, die entstehenden Untosten zu becen und einen Reserve-Fond anzulegen.

* *

Diese Subscription bat, dem vorliegenden Programme nach, bereits einen solchen Anklang gesunden, daß jetzt schon mehr als zweimal soviel gezeichnet ist, als bei der glänzendsten Herspieltung dieses großen Blumenseites ersorderlich senn wird. Die reichsten, vornehmsten und bervorragendsten Persontichteiten Englands, die Königin und der Prinz von Bales, als die hohe Patroneß und der hohe Patron der Gesetlichaft, stehen an der Spitze dieses nationolen Unternehmens, das in jeder Beziehung höchst interessant und glänzend zu werden verspricht. —

Ueber das Einsaugen von Salpeterstoffgas (Nitrogen) der Pslanzen aus der Lust und die Einwirkung des Amoniac's auf die Vegetation.

Vor noch nicht sehr langer Zeit erschien in einer französischen, wissenschaftlichen Zeitschrift die Beschreibung einer Neihe von Versuchen, die ein Herr Ville über die Wirkungen und den Einfluß des Amoniums auf die Vegetation angestellt hat, sowie über die Art und Weise, auf welche die Pstanzen das Nitrogen einathmen. — Ta nun diese höchst interessanten Experimente nicht allein wissenschaftliches Interesse haben, sondern auch von großer Wichtigkeit für die Praxis sind, so wotten wir unseren geehrten Lesern hier eine Answahl dieser Versuche und Folgerungen aus densetben mittheilen, welche den fraglichen Gegenstand deutlich erklären sollen. Zugleich können dieselben auch als Fortsehung und Ergänzung des in mehreren Nummern des abgetausenen Jahrgangs enthaltenen, sehr gediegenen Ausstahrung der Pflanzen" gelten.

Noch vor 30 Jahren war die Wichtigkeit des Salpeterstoffgases als eines Grundstoffes der Pflanzen kann bekannt oder von irgend Jemand anerkannt worden. Die meisten Chemifer der damaligen Zeit fprachen von demselben einsach als von einer zufällig vorhandenen Unreinheit, und erst in den letzten 25 Jahren haben wir mehr über die Wichtigkeit dieser Substanz in Beziehung auf die Pflanzenwelt gehört.

Tie nähere Untersuchung der Nahrungsmittel der Thiere, führte auf ganz natürliche Weise zur Erfenntniß der Wichtigkeit des Nitrogen als einem wesentlichen Grundstoff der Pflanzen, indem es sich herausstellte, daß dieses eigenthümliche Gas einem Theil der meisten thierischen Bestandtheile ausmachte, und da es in großer Anantität im Fleisch und Alut aller Thiere enthalten ist, so haben unsere Physiologen bald ihre Ansmerksamkeit auf die Pslanzen gerichtet, als der wahrscheinlichen Anelle dieses Stoffes und sie kamen dabei zu dem Schlusse, daß derzenige vegetabilische Nahrungsstoss der schless wertheste sen, der das meiste Nitrogen enthalte. Im Grunde waren auch nur zwei Anellen möglich, aus welchen kräntersressenden Thiere, ertlärsicher Weise, Salpeterstoffgas ziehen können und diese sind die Lust und ihre vegetabilische Nahrung. — Bersuche, die man anstellte, haben gezeigt, daß Thiere, welchen man solche Nahrung reichte, die kein Nitrogen enthielt, unter seinen Umständen fortsommen oder gedeihen tonnten, obgleich sie stets frische Lust genoßen; sondern sie mußten nothwendiger Weise ihrem Bestehen eine vegetabilische Nahrung haben, welche viel Salpeterstoffgas enthielt.

Diese Thatsache wurde dadurch noch mehr befrästigt, daß es sich bei einer unmittelbaren chemischen Anatnie herausstettte, daß diesenigen Stosse, welche in dem thierischen Blute ent-

halten sind, und die zum Wachsthum der Thiere und zur Ansbisdung ihrer Musteln ummgänglich nothwendig sind, sich wirtlich und vollständig ausgebildet auch in den zur Nahrung der Thiere dienenden Pflanzen befanden.

Die mahre Quelle des Salpeterstoffgases, welches in den Thieren vorhanden ist, war übrigens nur zur Sälfte ergründet. Es war zwar geungsam erwiesen, daß, obgleich fie aller Wahrscheinlichkeit nach einen Theil dieses Gases durch die Luft einathmen, sie jedoch bei weis tem den größeren Theil aus den Pflaugen gieben muffen, die zu ihrer Nahrung bienen. Die nachne Frage war nun: wo und wie empfangen die Pflanzen biefes Gas und auf welche Weise nehmen fie es in sich auf? — Die Beantwortung dieser Frage ist noch nicht gang entichieden, obaleich eine Menge Ansichten darüber lant geworden find, in welchen zu erklären gesucht wird, daß sie, nämlich die Pflanzen, wie die Thiere ebenfalls das Nitrogen nicht in einem freien, sondern in gebundenem Zustande absorbiren und zwar als eine Mischma, die ichon burch andere Wirkungen entstanden ist. Zwischen den Bilangen und den Thieren icheint übrigens eine weientliche Verschiedenheit auch in sofern zu bestehen, als die letzteren bas Nitrogen in der Korm einer organischen Zusammensetzung absorbiren, nämtich in Korm eines vegetabilischen Stoffes, die ersteren aber es als eine unorganische Mischung in sich aufnehmen und es scheint somit ihre eigentliche Bestimmung zu sein, es zu gleicher Zeit auch mit anderen Enbstanzen aus der Erde an sich zu ziehen und mit diesen zu verbinden. Auf diese Weise bildet sich dann ein organischer Stoff, der gur Rahrung der Thiere besonders taugt, was namentlich bei den verschiedenen Aulterfräutern und Wurzelgewächsen in erhöhtem Grabe der Kall ift.

Die größere Mehrzahl bieser Versuchs Mesultate sucht zu erklären, daß die Pflanzen, obgleich sie in der freien Luft wachsen und daher mit einer großen Menge von unzusammenshäugendem Nitrogen umgeben sind, wenig oder gar nichts davon absorbiren, wenn es nicht schon vorher durch einen chemischen Prozeß mit einem anderen Grundstoff (entweder Oxygen oder Hydrogen) verbnuden ist.

Die Erfahrungen praftischer Männer in Beziehung auf das Wachsthum der Pflanzen und die Sinwirkungen der Erde und des Climas auf ihre Entwicklung, namentlich aber die Leirfungen des Düngers auf dieselben, führen alle zu dem Schlusse, daß Amoniac und Salpeterfäure, und wenn fie auch nur in fleinen Quantitäten gefunden wurden, eine fehr merkwürdige Sinwirkung auf die Legetation der Lifangen haben, indem fie üppig und fräftig wachsen, sobald dieje beiden Stoffe vorhanden find, dagegen aber, wenn dieß nicht der Kall ist, frank und schwach werden. Reine befannte praktische Thatsache und kein, auch noch so genaues physiologisches oder chemisches Experiment haben Beweise für die Behanptung aufstellen können, daß die Pflanzen das Salveterstoffgas unmittelbar aus der Luft einsangen. eine Menge Beweise und Thatsachen bafür vorhanden, daß Amoniac und Salpeterfäure von ben Pflanzen gierig absorbirt werden, worauf biese bann stets sehr schnell und fräftig wachsen. Much enthalten dieselben, wenn man fie in solchem Zustande analysirt, weit mehr Nitrogen als folde Rilanzen, welche biese Stoffe nicht einaesogen haben, ober wenigstens nicht in solchem Grade einsangen konnten. Der einsache und deutliche Schluß, zu welchem dieß zu führen icheint, ist der, daß, obschon es nicht bewiesen ift, daß die Litanzen durchaus unfähig sind, auch nur das Geringfte von dem in der Luft fich befindenden freien Calpeterstoffgas zu abforbiren, sie doch unter allen gewöhnlichen Verhältnissen das in ihnen befindliche Nitrogen ans einer anderen Anelle ziehen müffen, und diese Quelle ist höchst wahrscheinlich das in der Erde befindliche Amoniac und die Salpeterfäure.

Ausgebehnte und geiftreiche Berechnungen sind angestellt worden, um zu bestimmen, ob es möglich sei, daß die Pflanzen aus der Luft und der Erde so viel Amoniac und Salpeters

fäure einfaugen können, um sich mit einer solchen Menge von Salveterstoffgas zu verschen, als ihnen erforderlich ift, um ein üppiges Wachsthum anzunehmen. Diefe Berednungen arunden fich aber nur auf Boranssehungen und nicht auf erwiesene Thatsachen. Singegen ist es eine anerkannte Thatfache, daß, obgleich es schon längit bekannt war, daß die Luft häufig fleine Amoniac Theile enthält, bei diefen aber das Entdecken und Schäken derfelben burch chemische Mittel, theils ihrer großen Alüchtigkeit und leichten Auflöslichkeit im Wasser, theils auch ihrer außerordentlich geringen Quantität wegen, die zu jeder Zeit in einem Luftraume enthalten sein kann, es deschalb ungemein schwer, wo nicht ganz unmöglich ift, dieß genan nach-Bei vielen berartigen Forschungen tassen sich Thatsachen wohl auf eine ziemlich befriedigende Weife durch Folgerungen ableiten, und wir können auch die Wahrheit berfelben fo ziemlich sicher empfinden, ohne aber im Stande zu sein, die Frage durch untrügliche Beweise außer allen Zweisel zu setzen. — Jedoch ist nicht zu widerlegen, daß sich in der Atmofphäre hänfig eine Menge fremder Stoffe aufhalten, von welchen, obgleich sie zu fein und flüchtig find, um durch chemische Mittel gehalten und geprüft werden zu können, es boch mandmal bewiesen werden fann, daß sie vorhanden sind und die oft verschiedenersei nicht unwichtige Wirkungen auf die Gesundheit der Thiere und Pflanzen ausüben, und oft mancherlei Beränderungen bei verschiedenen Stoffen bervorbringen. Es wäre daber sehr wünschenswerth und sicherlich nicht von geringer Wichtigkeit für die Praxis, namentlich aber in Sinsicht des Gefundheitszustandes der Menschen, Thiere und Pflanzen, wenn die Chemiter ihre Ausmertfamfeit diesem höchst intereffanten Gegenstande mit Eifer und Confequenz zuwenden wollten, indem die Entdeckung eines Mittels, auf eine leichte Weise die in der Luft besindlichen verschiedenartigen Stoffe fentzuhalten und auf demischem Wege zu bestimmen, gewiß von allgemeis Die Sigenschaft, welche der Damps im Allgemeinen besitzt, näntlich zur schnelleren Verdünstung schwer aufzulösender und nicht leicht flüchtiger Stoffe viel beizutragen, ift schon längst befannt, jedoch weiß man sehr wenig davon, zu welcher Unsdehmung dieser Cinfluß des Dampfes in der Natur gelangen kann und wie groß und mannigkaltig die Wirkungen sein mögen, die daraus entstehen. Berschiedene Experimente haben schon gezeigt, daß der Dampf im Stande ift, ziemlich feste Stoffe, wie Soda, Cifenoryd ze. in einen Zustand zu versetzen, der dem Verdunsten ähnlich ist, so daß er sie mit sich fort führt. - Andere Experi= mente laffen es als möglich erscheinen, daß der Dampf die Auflösung und Verflüchtigung verichiedener organischer Substaugen herbeiguführen im Stande ift. Sollte fich dieß als richtig bestätigen, so würde es zu höchst interessanten Forschungen führen, insbesondere in Sinsicht der Berbreitung von evidemischen Krankheiten bei Menschen. Thieren und Pstanzen durch die Luft. Obgleich es schwer ist, unmittelbare Belege für das Borhandensein von Amoniac und Salpeters fäure in der Luft zu geben, so ist doch nicht zu bestreiten, daß sie häufig in derselben vorfonumen, weil bekanntlich alle in Berwefung übergehende organische Stoffe Amoniac-Gase er-Diese werden ebenfalls von den Körpern lebender Thiere entwickelt, indem sie einen Bestandtheil ihrer Unsdünstung ausmachen; ebenso werden sie durch das Verbrennen der Steinfohlen in der Atmosphäre verbreitet; auch durch das Entstehen von Salveter in der Erde und an Gesteinen haben wir Beweise, daß Amoniac vorhanden sein nuß. — Benn eine Erdart Botafche oder einen ähnlichen Stoff enthält, der in Berührung mit verwesenden thierischen Stoffen kommt, so wird dadnrch Salpeterfäure entstehen, aber in folden Källen scheint das Nitrogen in eine Art von Mittelguftand des Amoniac's zu gerathen; das heißt, daß die verwesenden Stoffe nicht auf einmal Salpeterfäure erzengen, sondern daß sie Amoniac bilden, welches in Berbindung mit Potasche 2c. dann erst in Salpeterfäure verwandelt wird. einem Boden der gedüngt wurde, ift es leicht, den Ursprung der Salpeterfäure nachzuweisen, aber in einem Boden der nie auf irgend welche Weise künftlich gedüngt worden ist, und der

von Zeit zu Zeit auf seiner Oberstäche nur dadurch Salpeter ausent, daß er der Luft aussgesent ist, scheint es weuig zweiselhaft, daß die auf solche Weise entstandene Salpetersäure, durch die Wirkung der im Boden natürlich enthaltenen Potasche auf die Amoniaeshaltigen Tünste (die durch die Luft herbeigesührt werden) erzeugt wurde.

(Echluß folgt.)

Die große allgemeine Ausstellung in Paris im Iahr 1867.

Schon jest werden mit lobenswerthem Eifer im Schoose der verschiedenen Gartenbaus Gesellschaften und Vereine der größeren Städte Frankreichs, Englands, Belgiens und Hollands Berathungen und Vorbereitungen getroffen um der gegenseitigen Conkurrenz würdig begegnen zu können; nur in unserem lieben Tentschland ist es hierüber noch ganz ruhig; wenigstens drang bis jeht noch keine Mittheilung in dieser Richtung bis zur Deffentlichkeit durch.

Die Bereine unserer größeren dentschen Städte, insbesondere aber derzenigen, in welchen die Mittel und Hauptelemente zur Hebung des Gartenbaues vorhanden sind, sollten ungesäumt dem Beispiele der Städte obiger Länder folgen, damit auch der dentsche Gartenbau in würsdiger Weise dort vertreten werden möge und nicht nur die Bereine selhst sollten seine Opfer scheuen um Allem aufzudicten dieses Ziel zu erreichen, sondern sie sollten sich sogar nach Kräften bemühen ein allgemeines Interesse, sowohl bei ihren Mitbürgern, als auch namentslich bei ihren städtischen und Staatsbehörden dafür zu wecken, um ungeschmälerte Mittel dafür zu erhalten, wie es z. B. in England, Belgien, Frankreich und Hanen dieser Ausstellung schon jetzt für Erzeugnisse des Gartenbaues vorgesehen und es wird dieser Raum in Abtheislungen für die verschiedenen Länder eingetheilt werden, welche sich an dem Kampse um die Siegespalme der Göttin Flora betheiligen.

In obengenannten Ländern werden in vielen Städten die Gartenbangesellschaften von ihren Behörden mit Mitteln untersingt, und sie eröffnen außerdem noch Subscriptionen, die nicht nur von den Mitgliedern der Vereine für Beiträge unterzeichnet werden, sondern est tragen auch viele solche dazu bei, die diesen Vereinen nicht angehören. — Wir glauben daher die Gartenbanvereine unserer größeren deutschen Städte darauf ausmerksam machen zu müssen, jetzt schon die geeigneten Vorbereitungen ebensogut zu treffen, wie es in obigen Ländern schon theilweise mit Erfolg geschehen ist, damit auch unseren deutschen Erzengnissen des Gartenbanes die ihnen gebührende Ehre widerfahre und sie in diesem odlen Vettstreite nicht zurückbleiben. — Tie Vereine sollten daher jetzt schon an sämmtliche Gärtner die Aussorderung ergehen lassen, sich an diesem Kampfe zu betheiligen und bei Zeiten schon ihre Vorbereitungen tressen, um ihm würdig begegnen zu können. —

Die Belgier, Holländer, Franzosen und zum Theil auch wir Teutsche, haben schon unsere Kräfte bei Gelegenheit der herrlichen Ausstellungen in Brüssel und Amsterdam versucht, und die Engländer werden sicher nicht zurückleiben und ihre freilich viel bedeutenderen Kräfte schon bei der in diesem Jahre stattsindenden internationalen Ausstellung in London erproben, wo alle Zweige des Gartenbaus vertreten werden sollen. Die Ermuthigungen und Ausmunsterungen hierzu werden in so hohem Grade erlassen und thatsächlich geboten, wie es bisher noch nie der Fall war, denn das Ausstellungs-Comité schlägt für auszusehnde Preise die Summe von 2500 Pfund Sterling vor, und schon seht wurden über 4200 Pfund Sterling gezeichnet und dem Comité garantirt! — Der Redacteur des Journal of Norticulture, Herr

Nobert Hogg, ist General-Zecretair des Comités und unter den Vice-Präsidenten und Comités Mitgliedern signriren die hervorragendsten Repräsentanten der englischen Urisiokratie. —

Toch wird leider bei diesem großen Blumenseste mancher würdige Zünger Aloras sehlen, denn Sir William Hooker, Redacteur des Botanical Magazin und Tireftor der botan. Gärten in Kew ist am 12. Angust 1865 gestorben; der gelehrte und eifrige Förderer des Gartenbans in England, Dr. Lindlen, Redacteur der vielgelesenen Gardoner's Chronicle, ist in Folge einer Gehirnfrankheit am 1. November v. Jahres auf feiner Besitung in Acton (siehe Nov. 1865) erlegen. — Eir Joseph Barton, der hervorragendste Mann des englischen Gartenbaues, ist erst vor einiger Zeit im Alter von 62 Zahren einer schmerzbasten Krankheit erlegen. — Bei dieser Gelegenheit tonnen wir nicht umbin, dieses ausgezeichneten Mannes, den wir perjönlich zu kennen und schätzen zu lernen Gelegenheit hatten, näher zu gedenken. Parton gehörte zu jenen großen Männern, die sich von äußerst bescheidener Stellung im Leben durch Arbeit, Rleiß und Intelligen; auf eine hohe Stufe von Ansehen und Neichthum erhoben haben. Er ward im Jahre 1803 zu Milton-Bryant in der Grafschaft Belford geboren und zeigte schon als Anabe großen Sinn und entschiedene Reigung zur Gärtnerei, später aber insbesondere zur Gartenarchitectur. Der eble Herzog von Tevonshire entdeckte bald bei ihm entschiedenes Talent zur Landschaftsgärtnerei und Gartenarchitectur; er stellte ihn daher als seinen Gärtner an, gab ihm die Mittel zur Ausbildung in liberalster Weise an die Sand, und bald darauf erhoben sich die prächtigen und großgrtigen Gewächshäufer und Wintergärten in Chatsworth, die jeden Besucher sowohl durch ihre Pracht, Bauart und Solidibat, als auch durch ihre großartigen und dabei doch fo eleganten Formen und Ginrichtungen aufs Söchste überraschten und in Erstannen versetzten. Bon da an war der Auf Bartons begründet, doch ftieg er noch weit höher als im Jahre 1851 die englische Regierung den Entwurf eines großartigen Ausstellungs-Gebändes dem Concours eröffnete und feiner der concurrivenden Architekten mit seinen Projekten und Planen den Anforderungen genügen konnte. Schon begann man an der Möglichfeit zu zweifeln, ein dem Zwed entsprechendes Gebände errichten zu können, als Parton seine Plane zu jenem wunderbar schönen und großgrtigen Ban einreichte, den bie ganze Welt unter dem bezeichnenden Namen des "Ernstal-Ralastes" anstaunte. — "Die Plane und Zeichnungen find fehr schin, sagte man ihm, aber fie find unansführbar; beim ersten bestigen Sturme wird Abr Glastafia wie ein Kartenbaus zusammenstürzen, übrigens werden Sie auch feine Zeit haben, es bis zum gegebenen Termin herstellen zu können." — "Ich branche uur 5 Monate, erwiederte Barton, und ich siehe aut dafür, daß mein Käfig so solid werden joll als der Budingham Balaft."

Ganz so wie er es zugesagt hatte, stand nach 5 Monaten das herrliche Gebände zur Verwunderung aller Beschauer in seiner ganzen Pracht vollendet da. Der warmen Fürsprache des unverzestlichen Prinzen Albert war es insbesondere gelungen, daß die Plane Parton's zur Ausssührung kamen und die hochherzige Königin Victoria belohnte den talentvollen Gärtner des Herzogs von Devonshire dadurch, daß sie ihn in den Adelsstand erhob. Bon da an ward Sir Joseph Parton eine allgemein beliebte und angeschene Persönlichkeit und bald darauf, im Jahre 1854, nahm er einen Platz auf der tiberalen Seite des englischen Parlamentes ein. Sin Comité, das sich nach seinem Tode bildete, hat ihm vor Kurzem erst ein marmornes Denfmal im Glaspalaste, seinem großen Meisterwerke, errichtet.

Tantbar wird die Nachwelt stets von diesem großen Manne sprechen. -

Die Kultur des Plumbago capensis.

Es ist eine eigenthümtliche Sache, dass man noch bie und da bei älteren Gärtnern eine besondere Vorliebe sür solche Pflanzen sindet, deren sie sich noch aus ihrer Jugendzeit her erinnern, und die damals in den Gärten und Gewächshäusern als Neuheiten eingesührt und insbesondere in den ersten Jahren start kultivirt wurden. Tieser Vorliebe erfreuen sich aber namentlich die älteren, wirklich guten Pflanzen, welche aber dessenungeachtet an vielen Orten setzt gar nicht mehr angetrossen werden, obgleich sie sehr häusig noch weit schöner und danks barer sind, als viele der oft so sehr angepriesenen neuen Pflanzen. —

Wir haben es uns daher zur Aufgabe gemacht, dieser theilweise ganz vergessenen und sowohl aus den Preisverzeichnissen als auch aus den Gärten und Gewächshäusern unserer Hanzen uns insosern auzunehmen, als wir sie wieder in die Erinnerung der Fachgenossen zurückrusen, um sie zu verantassen ihre Ausmerksamkeit aufs Neue ihnen zuzuwenden. —

In diesen theilweise vergessenen oder doch ziemlich vernachläßigten Pflanzen gehört auch das schöne Plumbago capensis, das schon im Jahre 1818 vom Cap der guten Hoffmung bei uns eingeführt wurde. Die Vermehrung dieser schönen Pftanze ist durchaus nicht schwierig, indem fic, entweder im Frihjahr, etwa im April und Mai, oder im Lauje des Sommers, sich ganz leicht durch Stecklinge von jungen, halbsingerlangen Trieben in fandiger Laub- und Beideerde und in einem lauwarmen Beete vervielfältigen läßt. Die jungen aut bewurzelten Pflanzen sette man etwa Mitte oder Ende Juni in ein mit guter Lands und Heiderde gefülltes Beet aus den Töpfen ins Freie. Hier müssen sie hinsichtlich bes Begießens und Auflockerns sowie Ausjätens des Bodens punktlich beforgt werden und sobald sie gut angewachsen sind, schneide man den mittleren Trieb bis auf 4 Angen zuruck. Diese letteren werden dann bald austreiben und die jungen Triebe muffen, wenn sie etwa 5-6 goll lang sind, wiederum bis auf Die Sälfte ihrer Lange guruckgeschnitten werben. Rach biefem zweiten Buruckschneiden gebe man ihnen von Zeit zu Zeit einen leichten Dungguß, der von Schaaf-, Tanben- oder Ruhmist angesett wurde, und suche sie bis gegen Mitte Ceptember im Wachsthum recht vorwärts zu bringen. Zu letigenannter Zeit aber nehme man fie mit guten Ballen beraus und fete jie in ihrem Wurzetvermögen angemeffene Töpfe. Nachdem fie eingepflanzt sind, was womöglich an einem trüben, regnerischen Tage geschehen sollte, muß man sie gut angießen und in einen Kasten unter Fenster stellen. Tort giebt man ihnen während der ersten 8 Tage bei sonniger Witterung leichten Schatten und nur wenig Luft, spripe sie aber täglich zweimal, nämlich Morgens etwa eine Stunde ohe man Luft gibt, und Abends ehe man die Luft abnimmt. Sobald sie in den Töpfen gut bewurzelt sind, stelle man sie auf eine Nabatte oder Bect ins Treie und gebe bei starkem Sonnenschein über die Mittagsstunden etwas Schatten. Dier bleiben die Eflanzen stehen bis die Rächte fühl werden und Rachtsröfte zu befürchten find, worauf man fie in ein Kalthaus bringt, wo fie aber bei guter Witterung stets reichlich der frischen Lust ausgescht sehn mussen. Im Winter juche man sie bei einer Temperatur von 6 bis 10" Reaum, und in mäßig feuchtem Zustande jo gesund als möglich durchzubringen und pute die schlechten Blätter fleißig weg. Im zweiten Jahre verfahre man im Allgemeinen ebenjo wie es bisher angegeben wurde, und reiche den Pflanzen stets hinlängliche Nahrung, bestehend in ileisigem Begießen mit start verdünntem Tungwasser, damit sie recht üppig und ohne Unterbrechung ihres Wachsthums fich ausbilden können. — Ten größten Werth hat das Plumbago capensis, wenn man es jo cultivirt, daß cs von Mitte September bis Ende Oftober reichlich jur Blüthe gebracht wird, und zwar hauptfächlich beschalb, weil

zu genannter Zeit sehr wenige Tonspflanzen im blühenden Zustande sich befinden. In diesem Belinfe hat man nur darauf zu sehen, daß diesenigen Blüthenknospen, die sich im Laufe des Sommers zeigen, fiets, sobald fie erscheinen, entsernt und erst gegen Ende Angust, oder Aufang September das Einfneipen unterlagen wird. — Mittelft dieses Bersahrens fann man febr ichöne herbitblühende Pilanzen ziehen, und habe ich jedes Zahr eine größere Anzahl berselben in 4 Gjöltigen Töpjen von ein bis zu drei Ruß Höhe, reich mit ichönen dichtbesetzten Blumentopfen verfeben, deren liebliche, reine, bellblaue Farbe von feiner anderen Ulume übertroffen Ticies effectvolle Blan der Plumbago capensis-Blüthen ift bei unferen Blumen febr jelten und läßt sich nur mit dem des gewöhnlichen Bergißmeinnichts (Myosotis palustris) veraleichen, daber ichen aus diesem Grunde diese wirklich schöne und dankbarblübende Aflanze in Blumengartnereien viel häufiger gezogen werden follte. Bur Auspilanzung ins freie Land. an gangen Beeten, fann ich fie jedoch nicht empfehlen, weil fie trot alter Pflege und Mühe niemals ichone, acichloffene, reich mit Blumen befetzte Becte bildet. Actere, etwa $4{-}6~{
m Fuh}$ hohe, von Unten nach Oben gut mit Nesten, Zweigen und Blättern besetzte Pflanzen, einzeln oder zu 3-5 auf dem Nasen an warmer geschützter Stelle ausgepflanzt, nehmen sich nicht ichtecht aus, btühen aber boch nicht so reichtich als auf die bereits angegebene Behandlungsweise in Töpsen. Toch ist hierbei noch zu bemerken, daß Pstanzen, welche 3 Zahre hindurch so in Töpfen gezogen wurden und jedesmal reichlich geblüht haben, sich dann nicht mehr so aut dazu eignen. Um besten ist sie hierauf recht stark zurückzuschneiben und etwa Ende Mai ins Arcie zu feben, um sie den ganzen Sommer über, ohne sie einzufneipen, recht auf zu pflegen. Im baranifolgenden Jahre werden sie zwar wieder blühen, aber bei weitem nicht so reichlich als es bei zweis und dreijährigen Pflanzen der Fall ist. —

A. R.

Die neuen gefüllt-blühenden Scarlett-Geranien (Geranium inquinans und zonale).

Die Scarlett-Geranien gehören unstreitig zu den beliebtesten Modepslauzen der gegenwärtigen Zeit und es ist deßhalb auch ganz natürlich, daß sich eine nicht geringe Zahl unserer einheimischen und fremden Handelsgärtner und Blumisten mit ungewöhnlichem Eiser der Pflege und Hybridisation, mittelst fünstlicher Bestruchtung, dieser brauchbaren Pflauze schon seit mehreren Jahren hingegeben haben. Die ersreulichen Folgen dieses Verbesserungsstrebens sehen wir schon seit 3-4 Jahren in zahlreichen und schönen Spielarten unsere Gärten und Gewächshäuser schmücken. Vovon man aber bisher, ungeachtet der vielen und schönen Varietäten, noch nicht gehört hatte, ist im Laufe des vergangenen Jahres wahr geworden, denn es sind schon seit einiger Zeit vier gefüllt-blühende Scarlett-Varietäten, und zwar von verschiedenen Seiten, in den Handel getommen. Damit unn unsere geneigten Leser näher, sowohl mit diesen nen angepriesenen Erzeugnissen der gärtnerischen Industrie selbst, als anch mit der Abstammung und den Vorzügen 2c. derselben bekannt werden, so wollen wir jest das Rötlige darüber mittheilen.

Die erste gefüllteblühende Spielart, die in der gärtnerischen Welt bekannt geworden, ist fein so neues Erzengniß mehr als man vielleicht glauben könnte, denn sie wurde schon im Jahre 1859 zu Elermont-Ferrand, unweit Paris, in dem Garten eines dortigen sehr eifrigen und vortheilhaft hervorragenden Blumenfreundes, des Herrn Martial de Chanstourd, aus einer schon im Jahre 1855 gewonnenen Spielart mit halbgefüllten Blumen, die unter dem

Ramen Auguste Forrier in den Handel fam, gezüchtet. Beinahe 10 Jahre war diese lettere Barietät nur an ihrem Geburtsort, 5. h. in der Gärtnerei des Herrn Chanflourd, vorhanden, ohne daß man ihren Vorzügen und Eigenschaften die richtige Würdigung angedeihen ließ, und bennoch ift die Farbe der freilich nicht so sehr gefüllten Blüthen weit senriger, sowie die Blüthenfülle viel reicher, als bei den anderen Spielarten. Tabei hat sie noch den ganz entschiedenen Bortheil, daß, da ihre Blüthen, wie soeben bemerkt, nicht so sehr gefüllt sind, fie fich ganz befonders gut als Zucktpflanze zur künftlichen Befrucktung eignet, und wie es schon mit den bisber befannt gewordenen, gefüllt-blühenden Spielarten der Fall ist, die Grundlage oder wenn man jo jagen kann, die Zuchtmutter noch weiterer jehöner Barietäten mit gefüllten Blüthen werden kann und sicher auch werden wird. Diese zwei soeben genannten Spielarten, nämlich Auguste Ferrier mit halbacjüllten und die von ihr abstammende Martial de Chan-Nourd mit gang dicht gefüllten Blüthen, wurden ichen feit 3 Jahren in einer Parifer Haudelsgärtnerei, an welche Herr Chanstourd sie abgetreten hatte, mit allem Gifer zahlreich vermehrt. Als nun die Neulinge in dem Berzeichnisse der Gärtnerei angefündigt wurden, um nach allen Seiten bin sich zu verbreiten, tauchte bald darauf von anderer Seite unter großartiger, pomphafter Unpreijung eine neue gefüllt-blübende Barietät, unter dem Namen Triomplie de Gergovia auf. Das oben ermähnte Handelsgeschäft ließ natürlich diese neue Erscheinung fogleich fommen, beffen Cigenthumer erstaunten aber nicht wenig, als fie gur Bluthe fam und fich flar herausstellte, daß der Reuling ein und berselbe war wie Anguste Ferrier, nur der Name aber nicht die Bilanze waren verschieden. — Diese Entdeckung erwähnen wir hier nur aus dem einfachen Grunde, damit die Känfer fich darnach richten und damit nicht eine noch größere Confusion unter den Namen der vielen Geranien-Barietäten entsteht, als sie schon vorhanden ist. -

Seit dem Erscheinen dieser soeben genannten ersten Spielarten hat Herr Louis Ban Houtte in Gent eine weitere gefüllt blühende Barietät in den Handel gebracht, und zwar unter dem Nanten ranneulaestora. Auf den ersten Anblick hat sie mit dem Martial de Chanslourd ziemlich viel Aehnlichkeit, aber wenn die Blüthen ganz entsaltet sind, so stellt sich der Unterschied deutlich heraus, indem sie bei ranneulaestora nicht so dunkel, aber hinsichtlich der Form vollsommener sind. Es ist unserer Ansicht nach kaum zu bezweiseln, daß auch sie entweder von Martial de Chanslourd oder von Auguste Ferrier abstanunt, indem alle Anzeichen darauf hinweisen.

Nicht lange nachher hat Herr Lemoin, Handelsgärtner in Nancy, bei Gelegenheit der letten Blumen-Ausstellung in Paris, auch eine neue gefüllt-blühende Barietät zur Schan gestellt, die in Betreff der Schönheit und Vollkommenheit die übrigen schon bedeutend hinter sich läßt. Nach der Ausslage des Herrn Lemoin stammt sie aus einer Arenzung von Martial de Chanslourd mit Beauté de Suresne ab. Die Farbe der schön gebauten, vollkommenen, dichtsgefüllten Blüthen ist zwischen der ihrer Ettern, doch scheint sie auch nicht reichblüthiger zu senn als diese.

Nachdem nun ein so guter Ansang mit gesülltsblühenden ScarlettsGeranien gemacht ist, werden wir ohne Zweisel bald von weiteren solchen Spielarten auch in anderen als der rothen Farbe hören, und wer besondere Liebhaberei zu derartigen Züchtungen hat, dem rathen wir die halbgefüllte Barietät Auguste Ferrier als Unterlage oder Mutterpstanze zu benützen und ihre zwischen den Blüthen der halbgefüllten Blumen besindlichen Standfäden mit dem Pollen hellblüthiger Spielarten zu bestruchten.

Musa ensete.

Dieje schone Species ist eine der größten ihres Geschlechtes und wir machen hiermit alle diejenigen Gärtner und Besitzer größerer Warmhäuser auf diese prachtvolle Tecorationspstanze ganz besonders ausmerksam. Sie ist in Abnisinien einheimisch, wo die Eingeborenen, durch Einschnitte in den mächtigen Blätterstamm, nach Aussage verschiedener Reisenden, einen töstlichen Saft bereiten, der, wenn er mit Milch und etwas frischer Butter vermischt wird, nicht nur außerordentlich wohlschmeckend, sondern auch sehr nahrhaft sehn soll, wogegen die Früchte dieser Urt nicht genießbar sind. — Der riesige Blätterstamm wird 20—25 Fuß hoch, ohne die Blätterfrone, und ist an seiner Bais ziemlich diet, etwas banchia und erreicht einen Turchmeffer von 3 Fuß. Die fräftigen, ziemtlich dicht stehenden Blätter haben eine solide Textur, steben in schön ausgelegtem Bogen und werden bis zu 15-18 Fuß lang; sie haben eine saftig-grüne Farbe mit purpurrother Mittelrippe, was der ganzen Cflanze ein sehr schönes Ansehen gibt. Die Blüthenrispe wird 3-31/2 Fuß lang und besteht ans ziemlich nahe beis einander ütenden, weinrothen Bracteen, hinter welchen die gelblich-weißen Blüthen üten. Ter Botaniker und Reisende Bruce erwähnt dieser Species in seinen "Reisen in Abyssinien" schou im Jahre 1790, und fagt, sie wachje dort vorzugsweise an sumpfigen Stellen, wo sie in kurzer Zeit oft außerordentlich groß werde. Eingeführt in Europa wurde sie durch den englischen Conful Flowden erst im Jahre 1853, der an den vor noch nicht langer Zeit verstorbenen Dr. Hoofer einige Samen schiefte, von welchen im botanischen Garten in Rew bei London 2 schöne Exemplare gezogen wurden, die eine Höhe von 40 (?) englischen Fußen erreicht haben Unstreitig ist diese Rslanze jeht eine der schönsten Zierden großer Kalmenhäuser. —

Mannigfaltiges.

Außerordentliche Fruchtbarkeit einer Rebenlaube.

Um Juge der judoftlichen Terraffe der f. Billa in Berg bei Stuttgart ist eine Rebenlaube, die aus 8 Pflanzen der amerikanischen Ifabell-Tranbe gebildet ift. Diefe 8 Reben haben nun im vergangenen Berbst eine folde Menge febr iconer, vollkommener Trauben getragen, daß fie das allgemeine Erstaunen aller Besucher bervorriefen. Die obere, borigontale Glachfeite ber Laube bing fo bicht voll, daß man fast feine Lude finden fonnte und ale die Tranben gan; reif maren, baben fie auf ziemtiche Entsernung schon den ihnen eigen= thumlichen Geruch verbreitet. Gin Besucher folt fich die Mühe gegeben baben, die Trauben eines Theils der Lanbe ju gablen und feiner Berechnung nach batten Diefe 8 Rebftode über 6000 Grüchte getragen. Die Etode follen nur 5 Jahre alt und durchaus nicht bejonders aufmerkfam gepftegt worden fenn, aber es bat ihnen, wie es scheint, doch der Boden und Die Lage vornehmlich gut jugefagt, fonft wurden fie ficher teinen so außerordentlich boben Ertrag geliefert baben. -

Im zweiten Novemberheft der Revue horticole ift ein Artifel aus einer frang, Zeitung »Le Napoleonien abgedruckt, ben wir feines intereffanten Juhalts wegen unfern Vefern nicht vorentbalten wollen. Der Revue wurde er durch einen herrn Co, Andre mit folgender Einleitung jugeschickt: 3d erlaube mir anbei den Lefern der Revue die Angeige einer bochft intereffanten Erfindung mitzutheilen, die ein Turiner Runftgartner gemacht baben foll, und die, wenn fie fich bemabrheiten follte, gewiß allgemeines Auffeben erregen wird. Alphone Narr (ber befannte frangofifche Schriftfteller) ergablt in irgend einem feiner vielen Romane, baß bas gange gartnerifde Biffen ber Wemufegaitner von Nervi (Italien), fo berühmt wegen ihrer vortreff: lichen Roblzucht, barin bestehe, die jungen Pftangen Diejes intereffanten Gemujes in die durch die Ginwirfung ber Conne entstandenen Spatten und Riffe in ibren Robibecten ju feten. Rach einigen Monaten famen dann die Gartner, entweder eine Sigarre rauchend ober an einem Stud gebratenen Beftugele nagend, auf ibren Roblader, um ju feben ob der tiebe Berrgott ibre Beschäfte, in Betreff bes guten Anwachsens, auch richtig besorgt babe. Doch welche Uebeiraschung! Die Andribarkeit dieses gesegneten Bodens sen so groß, daß die braunen Areunde des süßen far niente sich nur zu buchen branchten, um den schonken Rohl zu schneiden, so schon, daß er den Neid des geschicktesten Pariser wennusggattners erregen würde! Doch wir dutsen dies nicht glauben, denn die italienischen warrner inn im wegen theil so intelligent und unternehmend, daß sie beietzt unsere Kulturmerboden nicht mehr wollen. Die gemeinen Eiwärmungsnuttel durch Dunger, mit Wasserbeitung ze. sind ihnen zu gering, sie wollen nichts wertigigere an deren Stelle als den Blig, d. b. die viestrittat.

Gine tegelmäßige Beiging mittelft Glechigitat! es ift faum ju glauben, und bod liegen bie Thatfacben in folgendem Berichte beutlich vor Augen.

Gin Turiner Sandelogaitner wendet feit einiger Zeit bei seinen Bstangen-Gulturen die Electrizität als Erwärmungsmittel an. Die Resultate, die er ergelt, find wirklich sabelbast und konnten leicht in Zweisel getogen werden, wenn sie nicht durch eine Warlenbaus-Gesellschaft ofsieiell constatirt worden wären.

Folgendes ift fem Berfahren. -

Anftatt Dünger zur Erwärmung seiner Krübbecte zu benußen, in welchen er Melonen, Spargeln, Artisschefen zc. treibt, bringt er in das Beet eine Lage tleisuer Zinf- und Kupfer-Abfalle durcheinander gemischt, auf welchen er eine Schichte Alußsand ausbreitet. Die Zamen oder Pflauren werden daranf gestellt und bierauf der Zand ganz mit einer Lage Gerbeitobe bedeckt, weil lehtere, da sie ein schlechter Leiter der Gleetristat ift, deren schnelle Beisluchtigung verhütet. —

Das Wachsthum ber Camen und Pflangen er-

folge febr bald und raich, mas ein großer Bortheil für die Arubgemuse oder folde fen, die ein langiames 28adothum baben. - 2Benn ein Gemitter anobieche, fo babe man die jungen Bftangen fich convulfivisch bewegen feben, und es foll bemeilt worden fem. baß Die Befruchtung mabrend Diefer tonvulfivischen Bemegung viel beffer von Statten gebe, abulid wie fie Sorbrent bei ben Rornfruchten verfuchte. Nach neuen. burd einen Wartner in Rovi gemachten Beifuchen, follen Die Camen, Die von folden electrifiten Bilangen gewonnen merden, wenn man fie in einer boppelt aus Binf und Ruvfer geseitigten Biabje aufbewahre und bann unter obigem Beifabien fae, riefenmäßige, gan; außergewohnliche Bftaugen liefern, beren frete gefüllte Blumen von den iconfren, brillanteften Sarben mit Metallrefter glangen und fich wie funfiliche ober Etrobblumen danerhaft erhalten! We laft fich bieraus ichtießen, daß die Wiffenschaft ihr lettes Wort noch nicht acivrochen bat. -

Sowett der besagte Auffan des Napoléonien und Gerr Andre fügt nun noch Solgendes bei: -

Diesem Bewinderung erregenden Artikel baben wir nur noch einige Aragen entgegenzubalten und zwar: Welches ift der Name des Turiner Aunstgärtners? und welche Gaitenbau-Gesellschaft hat diese meiskwürdigen Grickennungen officiell constatix? —

Auf neue Erfindungen, wenn fie wirklich einen altgemeinen Weith baben, dati man jederzeit fiotz fenn, aber bei diesen Mittheilungen ift es sehr verzeiblich, wenn man von Zweiseln angewandelt wird, und eber an niedernen Schwindel als an eine nühliche Erfindung glaubt.

Offene Korrespondeng.

Herrn Karl S... f. Sigt. in Banrentb. Wie febr es mich gefrent bat zu erfabren, daß Gie jest eine ficbere, angenehme, felbufrandige Stelle erbalten baben, branche ich Ihnen wohl nicht erft zu versichern. Ich munische Ibnen von ganzem Gerzen Glud und boffe, Sie werden mir nun fleißiger ichreiben, bamit ich auch erfabre was Sie treiben und welcher Art ihre Geschäfte fint.

Herrn E. I...r in Rurnberg Gie haben leider ihr Bersprechen, mich im Lause des vorigen Sommers in Gemeinschaft mit Gerin T. von Erlangen zu besuchen, nicht gehalten, und will es, weil ich weiß, daß Sie sonst gerne Wort balten, dießmal auf Rechnung einer unabweislichen Abhaltung schreiben, hoffe aber, Sie werden sich im kommenden Sommer so einrichten, daß ich Sie nicht vergeblich zu eiwarten brauche. So viel ich erfuhr, waren Sie in Ersurt; auch ich ware

gerne bingereift, wenn meine vielfeitigen Beichafte gu jener Bett es erlaubt batten. Correiben Gie balb. -

heer n. R. R. r in Aufhaußen. — Ileber die Behandlung schwerkeimender oder alter Samen baben wir schon im Jahrgang 1858, Sette 172 einen Auffag gebracht, und ift in Beziehung auf Rosensamen das beste Mittel sie im herbst in einem Reller in seuchten Sand einzuschlagen, sodann im Frühjahr, ebe man sie säen will, in einer sehr verdünnten Lösung von Salzsäme im Berhältniß von 15 Tropsen auf 2 Kjund Fluße oder Bachwasser, während 24 Stunden einzuweichen, die Lösung dann abzuziehen, die Samen mit reinem Basser wieder abzumaschen und dann zu saen; übrigens kommt es trop dieser Behandlung nicht selten vor, daß der Samen noch ein ganzes Jahr liegen kann, ehe er ausgeht. Was den Samen von Aursteln und Primeln betrifft, so säe ich ihn stets

mit Gifolg im Berbft in flache Riffcben, ftelle Dieje in einem falten Sanje oder Raften an einen magig feuchten Ort unter einer Stellage, mo bie Gree meder gu naß noch ju troden mird, fondern immer gleichmaßig feucht bleibt und mo es nicht darauf berabtiopfen fann. Unfange Mar; bole ich bie Riftden vor und bringe fie auf em marmes Bect, balte die Erde immer gleichmäßig feucht und in 14 Jagen bis langftens 3 2Boden geben Die Camen febr gut auf. Bei Brimelnfamen ift Bodenwarme nicht einmal nothig, da fie in jedem Grubbeet gut teimen. - Die Bleichfucht ift eine Mrantheit, Die bei guter Rultur und Bebandlung der Bflangen niemale vorfommen tann, denn bie Urfachen berfelben find entweder Mangel an Licht und Luft oder ichlechter, unpaffender, fauerer, auch vielleicht ju fraftlofer, magerer Boben. Was bagegen ju thun ift, ergiebt fich aus den Urfachen von felbit. -

Ihre Hoya carnosa ift ohne Zweifel zu fippig und treibt zu viele Ranken, laffen Sie in diesem Kalle nicht alle jungen Ranken steben, binden Sie die übrigen fleißig berunter und verpflanzen Sie weniger oft — Ihre Apfels und Birnwildlinge haben Sie seit der Aussaat vielleicht noch nicht in anderen Boden gesetht, und daber kommt es, daß sie nicht wachsen wollen. Ihrem Bunjche, über Samenzucht verschiedener Sommergewächsenabere Unöfunft zu erhalten, soll entsprochen werden, ebenso dem in Betreff der Gemüse. —

herrn C. M. in B. Ueber eine Sabrit von Kern- und Steinobst-Nachbildungen in Munden ift mir nichts befannt, habe aber icon um Cifundigungen dorthin geschrieben und werde, sobald ich Antwort habe, biese in einem ber nachsten hefte mittbeilen. —

herrn & S... . 1 in Marienweider. Rennen Sie mir den Titel des bewußten Werfest genau, und ich will seben ob ich es Ibnen hier nicht auftreiben fann.

 einem Journal gelesen, daß auch vom botanischen mattner in Reavel Acclimatisations = Bersuche mit der Eugenia australis gemacht worden seben, und sollen die Erfolge sehr gunftig, sowie auch der aus den Beeren gewonnene Zust ein Wein-abnliches, augenehmes Getrank geliesert haben. Ich zweiste daber nicht, daß es auch im sudlichen Frankreich, jedensalls aber im südlichen Theile Spaniene, gleichfalls gelingen könnte, diese Kflanze zur größeren Auftur zu acclimatisten.

herrn J. v. R... in St. Matthia bei E... — Leider fann ich Ihrem Bunfche nicht so entssprechen, wie ich es gerne thun mochte, aber trop Durchtesung vieler Preisverzeichnisse unserer besten deutschen Sandelsgärtnereien babe ich die von Ihnen genannten Copripedien, mit Ausnahme des C. Calceolus und der erotischen Species, nirgends angeführt gesunden. In einem größeren botanischen Garten, etwa in Berlin, hamburg, Coln oder vielleicht auch in Jürich ware est möglich, daß die gewünschten Arten gezogen werden, ob sie aber aus den drei erngenannten Garten fäuslich zu besommen sind, kann ich Ihnen nicht sagen. --

herrn M. V I in Bangen im Allgau. Georginen-Rnollen übermintert man am beften in einem trodenen Reller, auf einem mit gan; burrem, trodenem, reinem Lanbe bedectten Bretterichafte, ficht von Beit ju Beit nach ob fie nicht Edimmet ober Kautnif an= fegen, reinigt fie in diesem Ralle und treib. fie im April in einem lauwarmen Beete langfam an. Cobald fich die Augen zeigen, vertheilt man die Anollen mit einem scharfen Meffer fo, daß an jedem der abgetrennten Theile fich wenigstens ein gefundes Auge befindet, morauf man die Theile in daffelbe Beet, aber nicht gn nabe aufeinander, wieder in fandige Eide einschlägt. Sier bleiben fie bei mäßigem Begießen und reichlicher Luftung bie gegen Mitte Mai, wo man fie hieranf, am besten an einem gelinden, trüben oder regnerischen Jage an Ort und Stelle ine Rreie fest.

Gemeinnützige Rotizen.

Unfern verehrlichen Herren Abnehmern sowie allen Garten und Blumenfreunden zeigen wir biedurch an, daß, da sich unser Bater, herr Runft und handelssgartner Joseph Sonntag, mit dem I. Januar t. Jahres von allen auswärtigen Geschäften zurücksteben wird, diese Geschäfte nach wie vor auf gleiche Weise fortgessührt werden unter der Airma Gehrüder Sonntag. Kur das unsere bisberigen Airma in so reichem Maßie geschenkte Bertrauen unsern warmften Dant aussprechend, empsehlen wir und zu recht zahlreichen Ausfragen, die wir uns bemüben werden, nach allen Seiten bin zur völligen Justiedenheit unserer resp. Herren Abnehmer ausguschben.

Zugleich verbinden wir hieber die Anzeige, daß wir von Renjahr an einen Samenhandel eröffnen werden und halten und zu Auftragen in diesem Artikel bestens empfohlen.

Cartorube, Dezember 1865.

Pr. Gebrüder Sonntag. Heinrich Sonntag,

Sandelogartnerei und Camenbandlung, vor dem Mühlburgerthor,



(Dianthus caryophyllus fl. pl. (Säml: Carl Schicklen) 1 Chriembilde. 2 Fansk. 3. Danneker. 4. Goethe. 5. Schiller. 6. Garibaldi.

4 Fre in a real & Barsel, oh Hegar



Neue Nelkenfämlinge von Carl Schickler in Stuttgart.

Tafel 2.

Die auf vorstehender Tasel abgebildeten Relken gehören unstreitig zu den schönsten bisher in den Sandel gebrachten Spielarten, denn sie vereinigen guten Ban mit üppiger Füllung und schöner Färbung, weshatb sie den Netkenfreunden sowohl zur Eultur im freien Grunde, als auch insbesondere zur Zucht in Töpsen bestens empsohlen werden können. Sie sind sämmtlich nach der Natur so tren als möglich gemalt worden, doch läßt sich leider auf dem Bilde der unvergleichlich schöne Farbenschmelz nicht wiedergeben.

Rückblicke auf die Witterungs- und Vegetations-Verhältnisse des Jahres 1865.

Es kann mit ziemlicher Sicherheit behanptet werden, daß sich die ältesten Leute gewiß feines folden Jahrgangs erinnern fönnen als der soeben abgelausene war, und zwar in verschiedener Beziehung, denn nicht allein durch den völligen Mangel eines Frühlings, sondern and) durch die anherordentliche, nur im Angust durch einige Regentage unterbrochene, tropische, langanbanernde Site hat sich berfelbe schon vor allen seinen Vorgängern dieses Jahrhunderts wesentlich unterschieden. Aber außer den eben angeführten Sauptabweichungen und Sonderheiten find noch verschiedene andere abnorme Zustände dieses Jahrgangs zu bemerken. diefer Veranlassung tann ich nicht unterlassen zu erwähnen, was mir schon seit Jahren so sehr aufgefallen ift, nämlich die jest vorherrschende Unbeständigkeit der Jahreszeiten. eigentliche Frühling eriftirt gewissermaßen nur noch in unserer Erinnerung und unserer jüngern Generation klingt die dem Monat Mai beigelegte Bezeichnung als "Wonnemonat" fast wie Fronie, denn er besteht jest, wie überhaupt der ganze Frühling, größtentheils nur aus rauben, unfreundlichen Wintertagen, unter denen sich hin und wieder einige finden die an den zu hoffenden Sommer erinnern. Was nun den letteren betrifft, so macht er sich, man kann wohl fagen seit den legten 30 Jahren, im Durchschnitt und mit wenig Ansnahmen (wie 3. B. die des vergangenen eine ist), durch rasche Abwechslungen bemerklich; einige sehr heiße Tage, welchen oft, meist in Folge eines starten Gewitters, fast plötzlich empfindlich kalte folgen. Der Thermometer zeigt häufig in einem Tag fehr große Differenzen und es ist nicht seiten (wie 3. B. in München), daß wir von ziemlich drückender Commerhite, fast ohne allen Uebergang in unfremblich-herbstliches oder sogar winterliches Wetter versetzt werden. Bas den Herbst betrifft, so scheint er im Allgemeinen, seit etwa 10 Jahren, etwas milber und gleichmäßiger zu sein als früher, und er dehnt sich, wie 3. B. im abgelausenen Jahre, zuweilen bis in den Winter hinein, doch ift er fehr oft zu Ansang schon viel nebliger und fenchter als sonst, was nicht felten das vollständige Reifwerden der Trauben verhindert, wie 3. B. im Jahre 1864. Undererseits sind auch diese milden, regnerischen, trüben Tage, welche sich oft soweit hinans= ziehen, der Begetation, sowie Menschen und Thieren, fast immer schädlicher als nüglich. Der

eigentliche Winter fängt gewöhnlich sehr spät an, ist büster, ranh und ankerordentlich veränderlich. — Die meisten Gelehrten und Meteorologen schreiben die große Veränderung und Unbeständigfeit der Sahreszeiten, der allerwärts leider jo jehr einreißenden, übermäßigen Unse rodung unserer Wälder zu. In dem berühmten Werfe Ranchs: "Regeneration der vegetabilis ichen Ratur", kommt in der Ginleitung bezüglich deffen folgende Stelle: Die harmonischen Gefete ber Natur, dieser Rährmutter aller Wesen, find gestört durch eine schon Jahrhunderte lang danernde Berftummlung. Unfere schönen Berge find größtentheits ihres schönften Schmuckes beranbt, diefer herrlichen majeflätischen Wälder, welche sie mit ihrem schützenden Schatten bedecten. Bei heftigen Gewittern fündigen sich die entsesselten und von Richts in ihrem unbeilbringenden Laufe mehr aufgehaltenen Elemente mit schandererregendem Tosen und Brüllen an, gefolgt von schrecklichen Zerhörungen und Verwühungen. Mit unseren antiken Wälbern verschwanden auch zahlreiche Thierracen. Die ältesten und sonst die reichsten Onellen, die schon unseren Borvätern Erquickung gaben, versiegen mehr und mehr; die Bäche fließen langsamer und trocknen nicht selten gang ein, die Klusse haben oft so wenig Wasser, daß die an ihren Ufern angelegten Werte, sowie die Schifffahrt häusig auf mehrere Monate lang stille stehen müssen. An vielen Stellen bilden sie zuweilen Sümpse deren ungefunde Ausdünftungen von Jahr zu Jahr schlimmer werden und Krankbeiten aller Art erzeugen. —

"Ungestümme Winde, die man früher nicht in diesem Grade kannte, denen durch die Ausshamung der Wälder auf den Bergen ein stets freier Zugang verschafft wird, verwüsten jetzt alle Länder; die immer mehr zunehmende Unregelmäßigkeit der Jahreszeiten und der schrösse Wechsel in der Temperatur, verändern in vielen Gegenden oft sehr merklich die sonst so schose Natur. Mehrere Gegenden gibt es gegenwärtig bei uns in Teutschland auch, die noch vor 20 Jahren eine herrliche Vegetation und ein liebliches Klima hatten, und jetzt sind sie kann mehr zu erkennen. Die Erde wird erschöpft und verliert, man kann sagen, fast täglich einige Elemente ihrer Fruchtbarkeit. Die Obstbänme stehen fast überall ohne allen Schutz auf freiem Felde und sind somit jedem Zufall, den die Witterung oder andere elementarische Ereignisse mit sich bringen können, preiszegeben, wodurch die Ernte, die sie uns liesern sollen, meist sehr gefährdet ist, indem der nächste beste Wind die nur halb ausgebildeten Früchte herab wirst und oft die Bäume selbst zerstört oder verstümmelt. —

"Die durch die Beraubung ihres schönsten Schmucks verunstaltete Natur verlangt daher wieder versüngt zu werden und ihre frühere vegetabilische Kraft wieder anzunehmen, sie ist bereit die Erde mit neuen Landschaften zu zieren und überall Leben, Gesundheit und Freude zu bereiten. Tie Vinde, der Regen und die Gewitter können dann wieder in den Kreis ihrer früheren, regelmäßigen Funktionen eintreten, die verschiedenen Länder werden die ihrer Lage angemessene Temperatur und ihr ursprüngliches Klima wieder erhalten und die Jahreszeiten wieder ihren regelmäßigen astronomischen Verlauf nehmen. — Dieser Triumph des Geistes der Viedererzeugung und Versüngung, über den der Zerstörung und des heranziehenden Chaos, diese Eroberung des Neiches der Fruchtbarkeit und Gesundheit, eine Eroberung, die glorreicher und beglückender ist als alle anderen, weil sie die Schöpfungen Gottes wieder herzustellen und zu verschönern sucht, soll gegenwärtig der Bunsch sedes Kürsten und seder Negierung seyn, denn sie wird sicherlich nur zum Glücke aller Menschen dienen." —

So spricht der gelehrte Schriftsteller und Natursorscher Rauch und wenn auch Manches etwas scharf aufgetragen ist, so kann man doch nicht längnen, daß die Hauptsache leider nur zu wahr ist, nämlich daß sich die klimatischen, sonst so geregelten Inftände Europas seit einer Neihe von Jahren schon wesentlich, aber leider nicht zum Nuten von Menschen, Thieren und Pflanzen verändert haben. Ob nun der übermäßigen Ansrodung unserer Wälder allein die Schuld daran beigelegt werden kann, oder ob sonstige planetarische Veränderungen die Ursache

find, ist eine Frage die wir nicht zu beantworten im Stande sind, sedensalls aber ist anzusehmen, daß die bedeutende Verminderung der Vätder oder vielmehr der Väume auf der Erdoberstäcke, einen nicht geringen Einstuß auf die Minatischen Verhältnisse ausübt. Um nun aber auf die Vitterungs-Verhältnisse des vergangenen Jahres wieder zurüczukommen, so haben sie mancherlei sonderdare vegetabilische Erscheinungen hervorgerusen, von welchen wir nun einige näher bezeichnen wollen. --

Nicht nur aus verschiedenen Theiten Deutschlands, der Schweis und von Kolland, sondern auch von Frantreich, Stalien, England und Spanien fommen Berichte aller Art über die Wirkungen des beißen, lange andauernden Commers. So schreibt ein Franzose aus dem Ornes Departement, daß weil viele Blätter jo großes Aufhebens von einer zweiten, im September erschienenen Blüthe von Pflaumen-, Zweischgen-, Kirschen- und Apfelbäumen ze. machen, er die Berficherung geben könne, daß er am 1. Oftober auf blübenden Rosen gang unmtere sehr lebhafte Maitafer gefunden habe. Nachgetriebene Tranben, die erst geblüht hatten als die frühen Sorten ichon reif waren, jeien an den meisten Orten vollkommen nachgereist und hingen zum Theil jest noch (1. Rovember) ganz reif und frisch an den Stöcken; Kirschen, die im September geblüht, hatten jest ziemlich reife Früchte; Erdbeeren, Preftlinge und Himbeeren trugen noch im Ottober und November in Hille und Kütle. Die Tranben find überall, auch in Gegenden die sonst nur gang mittelmäßiges Erzeugniß liefern, sehr gut gerathen und der Wein verspricht wohl der beste dieses Jahrhunderts zu werden. Doch ist es sonderbar, daß neben allen diesen Zeichen einer fräftigen Vegetation, doch auch sehr viele Gewächse von der ungewohnten Sitze gelitten haben, so auch, was den Gesundheitszustand von Menschen und Thieren betrifft, ist im Allgemeinen nicht viel Lobendes zu erwähnen, dem wir wurden zum Theil sehr schwer, von verschiedenen bösartigen Krankheiten heimgesucht, so traten 3. B. die Blattern, die Ruhr und die Cholera an vielen Orten nicht unbedeutend auf. Auch die Thierwelt wurde theilweise empfindlich beimgesucht und bei vielen Obstbäumen und anderen verschiedenen Pflanzen haben sich Krantheiten und abnorme Austände gezeigt, die man früher nie an ihnen gesehen.

Wir hatten im südwestlichen Dentschland vom 1. Oktober 1864 bis 1. April 1865, also volle 6 Monate und zwar fast ganz scharf abgetrennt, vollständigen Winter. Mit Eintritt in den April begann es heiß und trocken zu werden, so daß Gärten, Kelder, Wiesen und Wälber wie auf einen Zauberschlag, in wenigen Tagen in ihrem jungfräulichen Frühlingsgewande Balo aber murde die Hite so groß, mit mur seltener Abfühlung burch wenige, rasch verlaufende Gewitter, daß schon Ende Juni verschiedene Sträncher und Bänne ihre ersten Blätter welt und erschöpft wieder abwarfen. — Das Waffer wurde allenthalben sehr rar, und wären gegen Mitte August nicht einige fräftige Regen gefallen, so würden die meisten Felds und Gartengewächse zu Grunde gegangen, oder doch so sehr erschöust worden sehn, daß an einen Ertrag nicht zu benken gewesen wäre. Da wo kein Fluß ober größerer See in ber Nähe war, fehlten fast den ganzen Monat Juli hindurch, die so wohlthätigen, nächtlichen Riederschläge, nämlich der Thau, fast vollständig. Das Gras auf den Wiesen brannte aus, die Bäume warfen eine Menge Blätter ab, die Sträncher und Standen in Keld, Wald und Garten waren welf und erschöpft, die Erde bekam große Riffe und häufig zeigte der Thermometer bei vollständig ruhiger Luft, 26-27° Reanm. im Schatten. Sogar die Nächte waren heiß und brachten und lange Zeit nicht die erwünschte Kühlung; 16-17°, einigemale sogar 18° R. war mitten in der Nacht nichts Seltenes. So blieb es noch fast unverändert den ganzen September und die erste Sälfte des Oftobers, bis endlich fühlere Nächte mit ers frischendem Than und fpater dann auch bin und wieber etwas Regen fiel. Für junge Pflanzungen und Saaten im Balbe, auf bem Felde und in den Gärten, war dieses heiße, im

April plötlich auf den Winter folgende Wetter sehr nachtheilig und namentlich hatten auch unsere Landschaftsgärtner und Förster manchen Berlust an jungen, frisch versetzten Pflanzen, trot ost sehr fleißigen Begießens, zu beflagen. — Nen angelegte Wiesen und Grasplätze in Parks und Gärten sind meist vollständig mißrathen und mir selbst kam es vor, daß ich ein Grasstück trot täglichen Begießens 3mal frisch einsäen mußte, dis endlich die Samen keimten und die jungen Pflanzen davon kamen. —

Hoffen wir, daß dieses nen angetretene Jahr regelmäßiger und etwas weniger tropisch bei uns verlausen wird als das vergangene. Auch berechtigen der Weinstock und die Obst-bäume zu den schönsten Hoffungen, denn was das junge Holz und die Anospen derselben betrifft, so könnte man sich, wenigstens in unserem südwestlichen Vaterlande, keine bessere Aussssichten in dieser Beziehung wünschen. Leider ist nun aber seit mehr als 5 Wochen das Wetter so mild, daß bereits Sträncher und Bäume zu treiben beginnen und doch sind wir erst in der Mitte des Februar.

Ueber das Einsaugen von Salpeterstoffgas (Nitrogen) der Pstanzen aus der Luft und die Einwirkung des Amoniac's auf die Vegetation.

(Schluß.)

Die Menge von Salpetersäure, welche sich an vielen Orten, namentlich in der Nähe von Städten, in der Erde bildet, ist weit bedeutender, als man es allgemein vermuthet. Die unter dem Straßenpslaster der Städte und in der Nähe von Abzugskanälen oft dis auf ziem-liche Entsernung besindliche Erde, enthält sehr hänsig Spuren von Salpetersäure in Verdindung mit Kalk und Potasche. Sogar das Wasser der Pumpbrunnen enthält oft kleine Theile dieser Salze. Sis ist durchaus nicht mehr zu bezweiseln, daß sortwährend eine beträchtliche Menge Amoniac gebildet wird und sich der Atmosphäre mittheilt, wovon jedoch ein großer Theil durch Regen und Than wieder auf die Erde niedergeschlagen wird. Es wurde jedoch in Frage gestellt, ob das Regenwasser, das von einer gewissen Anzahl Pslanzen durch deren Wurzeln eingesogen wird, so viel Amoniac enthält, um sie mit der ihnen erforderlichen Menge Salpeterstossgas zu versehn. Es wäre zu vermuthen, daß ein starter Negen, der tief in die Erde eindringt, einen großen Theil des, auf diese Art wieder durch die Lust in die Erde gebrachten Umoniacs von den änßersten Wurzeln der Pslanzen weit hinwegschwenmut, dieß ist jedoch nicht der Fall, was durch fürzlich wiederholt angestellte Versuche, aus welche wir später noch besonders ausmertsam machen werden, hinlänglich bewiesen wurde.

Derartige Berechnungen können begreistlicher Weise niemals vollkommen genan und ganz zuwerläßig sein, aber so weit man zu beurtheilen vermag, scheint es sehr wahrscheinlich, daß die Pstanzen im Stande sind, eine hinlängliche Menge Nitrogen aus der Erde und der Lust einzusangen, um damit allen ihren Bedürfnissen zu genügen. Es ist einleuchtend, daß diese Forschungen, schon soweit sie bis hierber gediehen sind, von sehr wichtiger und unmittelbar eingreisender Tragweite für den Gebrauch und die Wirfungen des Düngers auf die verschies denen Pstanzen sind.

Man hat mit ziemlicher Sicherheit feststellen können, daß die Phosphorsäure und das Salpeterstoffgas die beiden wesentlichsten Bestandtheile der thierischen Excremente bilden. Eskann ferner nicht bezweiselt werden, daß die Menge der ersteren (nämlich der Phosphorsäure), welche die Pflauzen einzusaugen im Stande sind, entweder von dem Berhältnisse ihres natürslichen Vorhandenseins in der Erde herrührt, oder von der durch Düngung künstlich der less

teren beigefügten Menge derselben zuzuschreiben ist. Was nun das Amoniac betrifft, so muß es hierbei ganz verschieden sein, wenn nämlich die Quantität desselben, welche die Pflanzen enthalten, durchaus unabhängig, das heißt nicht aus der Erde gezogen ist, sondern nur aus der Atmosphäre herrührt, dieser unbegrenzten Quetle, aus welcher sie so viel an sich ziehen, ats sie es nur im Stande sind. Wenn nun die Pflanzen soviel Nitrogen aus der Lust einssangen können, als sie zu ihrem Wachsthum bedürsen, so ist es sehr erklärlich, daß wir in Bezug auf die Anwendung des Tüngers beträchtliche Modificationen eintreten tassen müssen, weil es sich nun nicht mehr darum handelt, das Amoniac sestzuhalten oder darauf zu denken, auf welche Weise man die Pflanzen mit einer gewissen Quantität Salpeterstossigas in einem combinirten Zustande versehen soll, sondern es entsteht dann die Frage: wie bringt man die Pflanzen in einen Zustand, in welchem sie am leichtesten fähig sind, so viel Nitrogen aus der Lust zu absorbiren, ats sie zu ihrem gedeihlichen Wachsthum und zu ihrer vollständigen Ausbildung nöthig haben.

Obgleich wir nun immer im Ange behalten müssen, daß es durchaus nicht unmöglich ist, daß die Pflanzen einen Theil des ihnen nöthigen Salpeterftoffgafes aus der Luft einfangen, to muß dagegen wieder bemerkt werden, daß nur eine geringe Wahrscheinlichkeit für diese Annahme spricht. — Bei ben meißen Experimenten, die über das Wachsthum der Pflanzen unter Gläsern in einer eingesperrten Luft angestellt wurden, sind mehr oder weniger unnatürliche Buftande herbeigeführt worden, welche es jehr erschweren, die dabei erzielten Resultate mit benen richtig zu vergleichen, welche man bei folden Rilangen beobachtet hat, die unter gang natürlichen Verhältnissen und in der freien Enft gewachsen sind. Bei den meisten Bilanzen finden wir häufig einen Ueberfluß von Lebensfräften; ihre Organe find meistens reichlicher und stärker mit Caften ze. verseben, als zu ihrem gesunden Gedeihen nothwendig ware; auftatt 3. B. nur eine ihrer Größe und Ansbildung angemessene Anzahl von Samen zu tragen, bringt häufig eine verhältnifimäßig schwächliche Pflanze hunderte und taufende von Samenkörnern hervor und in schr victen Källen ist zur Bildung eines einzelnen Samens viel mehr organis scher Stoff vorhanden, als unter gewöhnlichen Verhältniffen der Embryo des Samens nöthig Biele Samen enthalten einen folchen lleberiluß von Nahrungsstoff, daß wenn zufällig die Hälfte davon zerstört, oder absichtlich entsernt wird, immer noch genng übrig bleibt, den Embryo zu ernähren, um die vollkommene Ausbildung der Pflanze zu genatten. Andere Samen, wie 3. B. die der Obstbäume, sind nicht nur reichtich mit Nahrungsstoff versehen, sondern fie find von der Natur zugleich auch mit einer gewissen Quantität Tünger umgeben, da die fleischige Hille, welche den efdaren Theil der Frucht bildet, wenn sie im Boden verwest oder auf der Erde (wenn die Frucht abfällt) verfault, eine hinreichende Menge fetten Düngers für die jungen Eflanzen abgibt. — Die wohlthätigen Kolgen dieser schönen und merkwürdigen Fürsorge des Schöpfers, sind durch das ganze Kflanzenreich hindurch sichtbar und äußern sich auf mannigfaltige Weise. Die große Lebenstraft und der außerordentliche Widerstand, den manche Pflanzen äußerlichen, elementarischen Sinwirkungen häufig entgegenstellen, ist oft erstannlich, und die Kraft, die sie besitzen, sich in die sie umgebenden Berhältnisse zu schicken und ihnen zu widerstehen, zenat bentlich für die oft ganz merkwürdige Lebensfraft, mit der sie ansgerüftet sind. Diese große Lebensfraft, welche die der Thiere weit übertrifft, und die außergewöhnliche Urt und Weise, auf welche manche Kilanzen, oft unter den allerunvortheithaftesten Verhältnissen und in zuweilen ganz unnatürlichen Lagen leben und wachsen können, find in mancher Beziehung sehr ungünstig, um Versuche über die Ernährung der Pflanzen anzusietten. Wenn ein Thier bis zu einem gewissen Grade ansgehungert ist, wird es das Kutter, das es unter gewöhnlichen Verhältniffen nicht anrühren würde, gierig verschlingen; jedoch ist es in den meisten derartigen Fällen so, daß, obgleich die Thiere solche

Nahrung auch fressen, wenn sie nichts Besseres bekommen, ihnen boch verhältnismäßig kein Rugen baraus erwächst und die Thatsacke, daß sie bavon leben können, ist noch kein Beweis, daß ihnen ein solches Futter zusagt ober für sie eine gute, gesunde Nahrung genannt werden kann. Was nun die Pflanzen betrifft, so scheint dieß, jedoch in noch weit größerem Maaße, gleichfalls zu gelten, denn wenn wir ihnen das, was sie zu ihrer Nahrung gebranchen, entziehen ober sehr vermindern, so werden wir größtentheils sünden, daß sie anßerorbeutliche Unsstrengungen machen, um fortleben zu können.

Einige Versuche, die schon Saussure gemacht hat, werden dieß bestätigen, denn er sand, daß wenn gewisse Pstauzen ganz abgesondert von aller äußeren Luft unter hermetisch versichlossene Glasglocken gebracht wurden und in keiner Weise mit gasähnlichen, nährenden Stoffen in Berührung kamen, dennoch sortgewachsen sind, indem sie sich selbst dadurch ernährten, daß immer die schwächsten Blätter absielen und durch ihre Verwesung Rohlensäure erzeugten, was die jungen Triebe wieder erhielt und zum Laachsen brachte. Aus diesen und noch verschiesdenen anderen Thatsachen, deren Aufzählung uns sedoch hier zu weit führen würde, läßt sich mit Sicherheit der Schluß ziehen, daß wenn es auch bewiesen werden sollte, die Pstauzen sein, auch unter widernatürlichen Verhältnissen aus der Luft Salpeterstoffgas einzussaugen, noch durchaus nicht daraus solgt, daß sie es auch im natürlichen Zustande und in der freien Luft thun müssen.

Die vorstehenden Forschungen und Versuche, um die so wichtigen Lebensverhältnisse und Nahrungsquellen der verschiedenen Pflanzen näher zu ergründen, sind sicher nicht unr höchst interessant für jeden gebildeten, nach Belehrung strebenden Menschen, sondern sie verdienen insbesondere auch die ungetheilte Ausmerksamkeit aller Gelehrten und Praktifer, indem sie aus deuselben manche nüglichen Winte über die zweckmäßigste Vervollkommung ihrer Eulturzweige daraus erhalten können. Wir sind daher stets mit Vergnügen bereit, Alles was sich hierauf bezieht und Anstlärung oder Erläuterung darüber geben kann, in unsere Spalten aufzunehmen.

w. s.

Ciniges gegen das kurze Schneiden der Rosen.

Im Angusthefte des vorigen Jahres ist ein kleiner Aussatz, "über Blüthe und Schnitt der Rosen" enthalten, in welchem das zu kurze Schneiden derselben getadelt wird und unu sinden wir auch, daß von anderer Seite dieses seither allgemein angenommene Versahren wo nicht ganz verworsen, so doch scharf augegriffen und zu größerer Mäßigung darin dringend ermahnt wird. Zugleich sind Thatsachen angeführt, die den Beweis führen, daß es nothwendig ist, nicht mehr so zu schneiden, wie bisber. Wir wollen nun hier Einiges davon mittheilen.

Schon seit etwa 40 Jahren war es bei den Gärtnern allgemein angenommen, man müsse die meisten Rosen, insbesondere aber die Remontants, Bourbous, Bengals, Thees und Monatrosen 20. jedes Jahr im Frühling kurz, meist auf 2—3 Ungen zurückschneiden. Besodachtet man aber genan die Drganisation dieser Pflanze und die Urt und Weise ihres Wachsethums, so ist es ohne Zweisel nicht schwer, sich zu überzeugen, daß z. B. unsere wilde Rose stehms, so ist es ohne Zweisel nicht schwer, sich zu überzeugen, daß z. B. unsere wilde Rose stehm aum an solche Rosenarten stets das Messen wie sie es auch in der Wischeit thut. Warum num an solche Rosenarten stets das Messer anlegen und sie absichtlich verstümmeln, ihnen gerade diesenigen Aeste und Zweize wegschneiden, welche die meisten und schönsten Blüthen hervorgebracht hätten? und dieß geschieht zu Allem hin noch sehr häusig dei solchen Sorten, die eben keinen zu sippigen Wuchs haben, sondern im Gegentheil sich ost sehr lange Zeit lassen, die einen nur halbwegs ordentlichen Busch oder Krone bilden. — Ist es nicht eine

gransame Ermitdung dieser armen Pflanzen, sie durch immerwiederholtes Schneiden zum Austreiben neuer Schosse zu zwingen, während es außerdem noch wohl befannt ist, daß sich die Schnitte bei den Rosen nur schwer überwachsen und nicht, wie bei vielen anderen Pflanzen, in furzer Zeit selbst zuheiten. Bei einem Rosenbusch, der wahrend 7 oder 8 Jahren alle Jahre bis auf 2 oder 3 Angen zurückzeichnitten wurde, kann man oft 60 bis 70 Schnittwunden sehen, die zum größten Theil noch offen und nicht zugewachsen sind. Hierauf laßt sich wohl erwiedern, man soll die Schnittwunden mit Bannwachs zuschmieren. Wenn dieß anch ein gutes Linderungsmittel ist, so reicht es noch lange nicht hin, um die verstämmelten Pflanzen von ihren Wunden zu heilen, denn diese bleiben ihnen ungeachtet bessen, abgesehen von den viesen unnügen, häßlichen Stumpen, die dadurch entstehen.

Wenn man beim furzen Echneiden seine Beobachtungen nur einigermaßen mit Ansmerkfamteit macht, so wird man finden, daß die startwachsenden Sorten üppige, sehr martige Holztriebe machen und in Folge deffen aber feine Blumen. Bei den ichwachwüchfigen werden fich nur fleine, dunne, schwächliche Rebentriebe zeigen, die ebenfalls feine Bluthen hervorbringen können. Anch diejenigen, welche ein mittleres, weder zu fräftiges noch zu schwaches Bachsthum haben, werden nicht viele Blumen machen, fondern ebenfalls meistens magere Seitentriebe hervorbringen, die nur wenig Gntes versprechen. Es geht hieraus deutlich hervor, daß bei allen 3 soeben genannten Rategorien das furze Schneiden mehr oder weniger nachtheilig für die Pflanzen ift. Von verschiedenen Seiten wurde ich nun, nachdem ich Kollegen und Freunden meine Ansicht hierüber mitgetheilt hatte, lebhaft aufgefordert, den Berjuch mit meis nen Rojen zu machen, sie aar nicht mehr zu schneiden, und insbesondere einer meiner Freunde, ber felbst großer Rojenliebhaber und Züchter ift, brachte mich durch folgende Mittheilung zu dem festen Entschlusse, ihm zu folgen. Er erzählte mir nämlich, daß er in einem, nicht gerade besonders gut gelegenen Theile seines Gartens eine Augahl verschiedenerlei Rosen schon feit längerer Zeit fiben habe. Diese Rosen hatten von allem Anfang an nie ein fraftiges, üppis ges Wachsthum gezeigt und auch nur jpartich geblüht, obgleich man ihnen alle Sorafalt und Pflege angebeihen ließ, die man ihnen zu geben wußte. Sie wurden ftets regelmäßig geschnitten, man entsernte punktlich alle wilden Ansläufer, sie wurden gedüngt, der Boden gefelgt und ausgejäten, furz es geschah, was man nur zur guten Pflege thun konnte. Trob dieser Mühe war das Resultat sortwährend schlecht und endlich wurden diese Rosen aus Aerger und Ueberdruß sich gang ihrem Schicksal überlassen und man fümmerte sich nicht mehr um dieselben, so daß, als sie im Frühjahr aufgedeckt und an Bfähle gebunden waren, man sie gar nicht mehr beachtete. — Aber von dieser Zeit an, so erzählte mein Freund, merkte ich nach und nach bei zufälligem Vorübergeben, daß dieje Rojen von Tag zu Tag viel fraftiger und schöner zu wachsen anfingen, als es je zuvor der Fall gewesen und bald hatte ich die Befriedigung, nach einer gewiffen Beit diese fich felbst übertaffenen, fast vergeffenen Rosen, für die schönsten meines ganzen Gartens erklären zu können. Seitdem ich sie so behandle, ober vielmehr, feit ich mehr die Natur als das Meffer und die Scheere arbeiten laffe, seitdem habe ich stets herrliche Resultate und kann nur wünschen, es möge mir nachgeahmt werden. man sich wohl deuten kann, vergaß ich diese Mittheilung meines Freundes nicht und solgte ebenjo streng seinem Beispiel, als ich früher unbarmherzig meine Rosen herunterschnitt, und meine eigene Erfahrung zeigte mir bald, daß ich früher, als ich start schnitt, im Irrthum, jest aber auf bem rechten Wege war. Siefür nur einige Beispiele. Seit ein paar Jahren lasse ich eine Anzahl Rosen, die ich zwischen eine ziemlich starke Gruppe von Rhododendron ponticum gepflanzt hatte, gang machien wie fie wollen und der Erfolg ift fo vollständig, daß jest diese Rosen über die Rhododendrons hinein wuchern und sie zu erstiden drohen! Dabei sind sie mit einer solchen Menge schöner Blüthen übersäet, wie ich es früher nie gesehen.

Im vorigen Frühjahr zählte ich an einer Thea Solfature 1,200 Blumen, die zu gleicher Zeit geöffnet, in schönster Bracht dastanden. Diese Thatsachen führe ich hauptsächlich deshalb hier an, um alle Rosenfreunde und Buchter zu veranlagen, ebenfalls Broben mit ihren Rosen zu madien, weil ich weiß, daß es noch viele Geaner dieses gewiß weit natürlicheren Versahrens gibt, als das ift, was bisher eingehalten wurde. Es ift jedoch nicht abzuläugnen, daß in manchen Källen aute Gründe für das furze Schneiden angeführt werden können, aber ebenfoviele und noch triftigere find unwiderteglich vorhanden, die dagegen forechen und seitdem ich aus eigener Erfahrung weiß, was ich davon zu halten habe, werde ich fiets gegen das fuftematische furze Ginschneiden auftreten. Es versteht sich von selbst, muß aber bennoch angeführt werden, daß, wenn an einem Rosenbusch oder Hochstamm einer oder der andere Ust schlecht fteht oder die übrigen bedeutend überwuchert, er alsbald entsernt werden nuß und ist überhaupt auch das Ausputsen der Pflauzen, das beißt das Entfernen aller dürren, halbdürren, verfrüvvelten oder in andere bincinaewachsenen Aeste und Aweiae stets aans nottwendia. Es handelt jich hier nur um die wesentliche Beschränfung des zu furzen Ginschneidens der fräftigen, gefunden Zahrestriebe und muß hier noch erwähnt werden, daß, wenn man ziemlich viele Nosen, ob wurzelechte, niedere oder hochstämmig veredelte, bleibt sich gleich, in einem fleinen Garten beisammen stehen hat, man sie auch nicht aans unbeschnitten wachsen lassen fann, und ist es am besten, in soldsen Källen etwa solgende Auhattspunkte sich zu merken: Nojen von mittetkräftigem Buchje schneide man auf 5—6 Angen, schwachwüchsige, zarte Sorten schneide man gar nicht; bei sehr üppigen, frästig wachsenden aber, wende man das Berunterbicaen der Aeste an und wird finden, daß auf diese Weise eine Vermittlung des Saftes stattsindet, die nicht ohne aute Folgen bleibt. D. T. (rev. hort.)

Sicheres Mittel, gefüllt-blühende Levconen zu erziehen.

Unsere Ersurter und Thüringer Levcoyen-Samenzüchter mögen sich von nun an sehr zusammen nehmen und auf ihrer Hut sein, soust wird ihnen, in dem schon lange von ihnen
mit Ersolg betriebenen Kulturzweige der Nang vollständig abgelausen. Ein junger französis
scher Gärtner, Herr Emil Chaté, hat ein Schristchen über Kultur und Samenzucht der Levcoyen heransgegeben, in welchem er die sogenannten Geheimnisse bei der Behandlung der Samenträger vollständig enthüllt, die schon seit 50 Jahren in seiner Familie als Heistlum
gehütet worden sind. Es heißt sogar in einem hierüber in einer französischen Zeitschrift erschienenen, uns vorliegenden Artisel, er habe in seinem Schristchen sogar die kostbarsten Anleitungen und Enthüllungen über das versimplage« gegeben (neues, ohne Zweisel zu diesem
Wertchen extra geschafsenes Lort, das wahrscheinlich so viel heißen will, als "einfachlos" das
heißt, die Pflauzen so zu behandeln, daß es sast seine einfach blühenden mehr darunter gibt).
— Solche interessanten gärtnerischen Erscheinungen wollen wir unseren Lesen selbstwerständlich
nicht vorenthalten, und geben daher den Artisel aus der französischen Zeitschrift hier wortgetren wieder.

Zunächst führt der Versasser an, welche Mittel er in Amwendung bringt, um gefüllt blühende Pflanzen zu erziehen, diese Mittel sind: t) die Vermählung (mariage) der gefüllten Levcopen mit den einsachen; 2) die Mondphasen (époques tunaires) der Samenpflanzen; 3) das Versossen (degustation) der Anospen und 4) das Vorhandenseyn eines fünsten VIII-menblattes, und endlich die Castration der Blüthen.

Die Vermählungsmethode, die darin besteht, eine einfach blühende Levcope neben eine ge-

fullt blübende zu stellen, babe (so beißt es ganz naiv) nur unwichtige Resultate geliesert und sen daher wieder aufgegeben worden, denn es konne ja auch in der That der Bollen einsacher Blumen keinerlei Einfluß auf gesüllte Blumen ausüben, deren sämmtliche Geschlechtstheile in Blumenblatter verwandelt fünd.

Die Mondphasen der Sämlinge hätten, so sagt man, einen großen Einsluß auf die Entsüchung gesüllter Blumen, so daß gewisse Gärtner das größte Vertrauen auf das leute Mondsviertel gesetzt hatten; aber die Ersolge haben bewiesen, daß diese Gärtner in ihrem Vertrauen getäuscht wurden, dessen ungeachtet gäbe es immer noch einige, die ganz dem Kultus der Gesichäftsübung ergeben, immer noch während des letzten Viertels ihre Aussaaten machen. Tieses Versahren, sagt Herr Chard, sieht aber den meteorologischen Kenntnissen unserer Zeit entsgegen! — Aber, beißt es weiter: wer wollte mir behanvten, daß es nicht nöthig sen, daß alle Tinge durch die Phase der Linsterniß und des Jrrthums gehen müssen, um zum Licht und zur Wahrheit zu gefangen? —

Die Methode des Verkostens der Anospen ist viel rationeller, denn beim Kanen einer gut gesormten Anospe erkennt man die einsachen an ihrem süßen Geschmack und an ihrer sesteren Konsistenz. Aber diese Methode biete zwei Unannehmlichkeiten dar; man müsse nämlich die Leveonen die zur Anospendikung enktiviren und da, wenn man schon im ersten Jahre der Unssaat Anospen an den Pstanzen haben wolle, man auch sehr dat im Frühsahr säen müsse, so solge darans, daß die Pstanzen der Krankheit des Panaschirtwerdens unterworsen sehen und somit ihren ganzen Vertheven.

Tas Vorhandensein eines 5. Blumenblattes bei den Blüthen, diene gewissen Züchtern und Leveogen-Liebhabern als Anzeichen, daß die von solchen Blumen gewonnenen Samen gestüllt-blühende Pflanzen liefern. Im ersten Jahre erhalten sie in der That von 100 Sämtlingen 50 die 60 gesüllt-blühende; aber im zweiten Jahr geben die Sämtlinge derselben Pflanzen unt sehr wenige mit gesüllten Blumen, und es scheint, daß dann sogar die geschicktesten und gewandtesten Renner (essimpleurs emerites) die einsachen von den gesüllten nicht mehr unterscheiden können, indem sich die charakteristischen Kennzeichen bei diesen ausgearteten Pflanzen nicht mehr heraussinden lassen.

Tie Methode der Castration ist die des Dr. Messer von Cabo, und die Leser werden sie in einem Artifel des Herrn Versot niedergelegt sinden, der ihm für dieses Journal (nämlich die bewußte französsische Zeiung) bearbeitet und in Vereitschaft habe. Diese Methode, welche darin besteht, zu einer gewissen Zeit die Stanbsäden an der zu befruchtenden Blume zu entsfernen, erschien dem Herrn Chate unpracticabel, und er hat anch hierin vollständig recht. — Wo werden wir einen Gärtner sinden, der z. B. 10,000 Pflanzen hat, um Samen davon zu gewinnen, der diese Operation (nämlich des Castrireus) an mehr als 5= bis 600,000 Blumen vornimmt und dabei noch den günstigen Moment ablauert, um die Stanbsäden zu entfernen!

Meiner Ansicht nach ist der richtige Sinn dieser Operation (sagt Herr Chate) der, alle Lebensfräste einer Pflanze auf eine kleine Anzahl Samen zu concentriren, welche dann übersfüttert werden und, Tank der Eigenschaft der Levcopen, gefüllte Blumen hervorzubringen, eine große Anzahl gefülltsblühender Pflanzen liesern. Weine Methode aber sührt auf viel natürsticherem Wege zum gleichen Ziele!

Die Gärtner Erfurts haben ichon seit langer Zeit, wie es allgemein bekannt ift, so zu sagen das Monopol, den Levcopen-Samen zu liefern. Der Zweck, den Herr Chate im Ange hat, indem er sein Versahren, gefüllt-blithende Levcopen zu erhalten, veröffentlicht, ist der, seine Collegen in den Stand zu sepen, ihre Samen selbst zu ziehen, und von diesen ebenso

^{*} Wenn man dieß vorber mußte, marum es bennoch als ein hauptmittel anfuhren? Unm d. Red.

schöne Levcopen zu erhalten, als die deutscher Abkunft sind (Hört! Hört!). Eine solche Unseigennützigkeit ist sehr selten, selbst in Frankreich! und sie verdient daher rühmend erwähnt zu werden!

Die Ersurter Gärtner ziehen ihre Samenpstanzen in Töpsen, die sie in großen Gewächst häusern auf Stellagen bringen und geben ihnen nur so viel Wasser, als sie ganz nothwendig haben, um nicht abzusterben. * Auf diese Weise behandelt, bleiben die Pstanzen schwächlich, die Schoten klein, die Samenkörner von geringer Anzahl reisen besser aus, und diese Samen geben in der That von 100 Pstanzen 60 bis 70 mit gesüllten Blüthen.

Das Versahren des Hern Chaté, das er ** die "französsische Methode neunt", liesert aber noch viel bessere Resultate, nämlich 80 gesüllt-blübende von 100 Pflanzen, und doch ist es sehr einsach. — Er beschreibt es auf solgende Weise: Nachdem die Samenträger mit aller Sorgsalt ausgesucht worden sind, sehr ich dieselben im April in ein gegen Dsten gelegenes Beet mit trockenem Boden und habe gesunden, daß dieß die vortheilhafteste Lage dafür ist.

Während der Blüthe wende ich bei den Blumenzweigen das Einkneipen an, denn ich lasse nur 10 bis 12 Schoten an den Seitenzweigen stehen. Die kleinen Nebentriebe entserne ich stets sorgkältig, sobald sie sich zeigen; nur der Haupttrieb mit einigen Nebentrieben, die ebenfalls Schoten tragen, dürsen stehen bleiben. Aller Sast, den eine Pflanze hervorbringt, ist zur Nahrung für diese Samen bestimmt und auf diese Weise liefern sie 80 gesülltsblüchende auf 100 Pflanzen, denn die Schoten sind weit größer und die Neise der Samen ist viel vollständiger. Beim Euthülsen des Samens nehme ich stets von jeder Schote das äußerste Viertel ab und lege es bei Seite, denn die Erfahrungen, die ich jetzt mittheilen will, werden dieses Weglassen deutlich erklären.

Die Ersahrungen, von welchen Herr Chats hier spricht, haben ihm in der That den Beweis geliesert, daß die aus den bei Seite gelegten Samen entstehenden Pflanzen, von dem äußersten Viertet der Samenschoten, auf 100 Pflanzen 80 mit einsachen Blumen geben, hingegen aber erhält man durch sie mehr Spielarten, als von den aus den anderen Samen gezogenen Pflanzen.

Diese Methode, sagt der Versasser des Artifels, die ich für meinen Theil die "Méthode Chaté" nennen werde, erleichtert, wie es deutlich zu ersehen ist, das essimplage, d. h., es erleichtert die Gewinnung gefülltsblühender Pflanzen, indem es immer mehr und mehr die einfacheblühenden vermindert, was ohne Zweisel durch dieses neu ersundene Wort gesagt und ansgedrückt werden soll, und zwar deshalb, weil man von 100 Pstanzen aus diesen Samen nur noch 10 bis 15 einfache anszuscheißen haben wird.

Dieses essimplage, fährt er nun sort, ist teine so schwierige Sache, als man es allgemein annimmt, denn herr Chaté sagt uns: die einsachen Levcoyen haben dunkelgrüne, bei einigen Arten glänzende, an der Spitze abgerundete Blätter; das herz hat die Form eines Federballs (volant); die Pflanze ist nieder und ihrem ganzen Aussehen nach von gedrungenem Wuchse. — Diesenigen Pflanzen aber, welche gefüllte Blüthen machen werden, haben sehr lange Blätter (hört! hört!), von hellgrüner (vert blond), blondgrüner Farbe, mit wollhaaris

^{*} Was hier über die Behandlung der Camentrager von Seiten der Ersurter Gartner gesagl ift, muß einigermaßen berichtigt werden, indem sie ihre Camen Levcopen nicht auf Stellagen im großen Gewächshäusern, sondern auf bedeckten Stellagen im Areien stehen haben und was das Begießen derselben betrifft, so ift zu bemerken, daß dieß erst dann auf das notbigste Quantum reduzirl wird, nachdem die Schoten vollst andig ausgewachsen sind und reif zu werden beginnen. Damit sie aber dieses spartiche Begießen besser ettragen, werden sie in sehr nahrhaste, alte, schlammige Lehmrasenerde geptstanzt, welche mindestens 3—4 Jahre alt ist und aus Gräben geschlagen wurde, die an Stellen gezogen find, welche lehmigen Grund baben. Ann. d. Red.

^{**} In feiner großen Uneigennütigkeit.

gen, frausen Rändern, die Herzblätter sind weißlich und gerollt und schließen das Herz vollsftändig!

Das Geheimniß — hier ist es! — ruft zum Schluß der Verfasser aus und fährt also fort:

Run, lieber Leser in es an Ihnen, sich im Scharsblick zu üben und sollten diese wenigen Anleitungen nicht genügen, so ist ja das kleine Werkchen darüber vorhanden. Sie werden in demselben außerdem noch eine Menge anderer, praktischer Operationen darin angeführt sinden, die Sie in den Stand sesen werden, sich von dem ennanischen Joche der Ersurter Gärtner zu besreien, um ebenso schone Leveonen zu erhalten, als diesenigen sind, welche von Ersurter oder Thüringer Samen gewonnen werden.

Eng. de Martragny.
(Horticulteur français.)

* *

Um dem traurigen Schickfale, dem durch die Enthüllung dieser wichtigen Geheinmisse nun die armen Ersurter und Thüringer Gartner preisgegeben sind, einigermaßen zu begegnen, ersuche ich dieselben, sowohl in ihrem eigenen, als auch im Interesse fämmtlicher Leveogens Freunde, diese neue Methode sa nicht zu sehr in Anwendung zu bringen, indem es souft sehr leicht sein könnte, daß am Ende die einfachsblühenden Leveogen ganz verschwinden und wir dann gar feinen Samen mehr bekommen würden.

Neue oder interessante Pflanzen.

Calathea Veitchiana J. Veitch. Bestliches Sild-America.

Marantaceae.

Unter allen bis jett bekannten Marantaceen ist sicher keine, welche die vorstehend genannte an Schönheit der Blattzeichnung und an Neppigkeit und Fülle der Bekandung überstrifft. Sie ist vom westlichen Theile Süd-Amerika's, aus der echtstropischen Zone durch den Sammler der berühmten Veitch'schen Gärtnerei, Herrn Pearce, in Europa eingesührt worden. Sie gehört zu derselben Section, zu der auch die wohlbekannte und schöne Maranta zedrina eingetheilt ist und hat sehr schöne, hellsmaragdgrüne Blätter, die mit glänzend dunkelgrünen halbmondförmigen, aneinandersiosenden Flecken, die zu beiden Seiten der Mittelrippe laufen, gezeichnet sind. Der Rand der Blätter ist gleichfalls dunkelgrün und auf der Rückseite sind sie da, wo die dunkeln Flecken sind, purpurroth, und da, wo die grünen Stellen sind, blaße grün. Herr James Veitch hat sie nach seinem nun verstorbenen Vater genannt, weil diese Pflanze einer seiner größten Lieblinge war.

Dendrobium Tattonianum, Bateman. Nord-Australien.

Orchideae, Dendrobieae,

Sine ganz neue, erst im Laufe des jüngst vergangenen Jahres durch herrn J. G. Beitch Sohn im nördlichen Australien entbeckte und in dem Stablissement seines Baters in Chelsea in England eingesührte Species. Ihre 5lappigen, mittelgroßen Blüthen sind weiß mit hellgelbem Anslug an den Spigen, das Labellum ist weiß mit starken dunketvioletten Flecken. Diese, sowie die nächstsolgende Species kamen bei ihrer Einführung so gut erhalten an, daß sie beibe schon im Laufe des vergangenen Jahres sowohl im Beitch'schen Stablissement, als anch in der prächtigen Drchideen-Sammlung des Lord Egerton in Tatton, zur Blüthe gestommen sind.

Dendrobium Johannis, Reichenbach fil. Norde Auftralien.

Orchideae. Dendrobieae.

Bur selben Zeit, wie die vorhergehende Species entdeckt und eingeführt, kann auch diese den Orchideen-Areunden bestens empsohlen werden, und zwar hauptsächlich ihrer hübschen und zahlreich in ansrechten Rispen beisammenstehenden, sehr schönen, ebensalls 5lappigen, chocolads brannen Blüthen wegen. Die ziemlich schmalen Blumenblätter sind hübsch gewunden, das Labellum ist hellgelb mit brannen Streisen und auf seiner Rückseite grün, der Blüthenstengel aber dunkelviolett, was sich sehr schön ausnimmt. — Die Blüthen haben einen äußerst augesnehmen, süstlichen, honigähnlichen Gernch. Die Kultur dieser sowie der vorhergehenden Spescies ist sehr einfach; sie hat mit dem schon länger bekannten, aber aus derselben Gegend einsgesührten D. bigibbum die meiste Nebereinstimmung.

Stachytarpheta bicolor, J. Veitch. Bahia (Brajilien).

Verbenaceae.

Eine ganz neue Species, die im vorigen Jahre durch einen Geschäftsfreund des Hauses. J. G. Beitch und Sohn, dem Herrn C. H. Williams aus Bahia, nach England gesendet wurde. Die Blüthen dieser hübschen Species steben an aufrechten Endrispen beisammen, sind ziemlich lang, haben eine sehr schöne hellblane Farbe mit weißem Schlund und sind vor ihrer Entsfaltung hübsch violett. — Die Pflanze läßt sich leicht aus Stecklingen vermehren und dürfte für unsere Warmhänser eine willsommene Acquisition werden.

Jonopsis paniculata, Lindl. Brafilien.

Orchideac, Epidendreae.

Unstreitig ist diese neue Species die schönste der bis jett bekannten, zu diesem Genus gehörenden, meist unbedentenden Arten. Brosessor Reichenbach vermutbet übrigens, daß es nur eine Barietät von Jonopsis utricularioides fei, nut wenn fich vieh als richtig herausstellen follte, so wäre dieß eine fast über daß ganze südamerikanische Land verbreitete Pflauze. Sie wurde im Jahre 1864 von Brafilien aus an die Gärtnerei der Herren Sugh Low u. Comp. in Clayton geschielt und zwar zu gleicher Zeit mit einer großen Menge verschiedener Orchideen, wornnter and viele Spielarten dieser Species, von welchen die Blumen einiger fast ganz rein weiß, anderer weiß mit gelb und weiß mit dunkelviolett gezeichnetem Labellum, schon im vorigen Kahre in der Gärtnerei des Herrn D. Low geblüht haben und während längerer Zeit eine der größten Zierden feiner Orchideenhänfer gewesen senen. Die Blüthen halten sehr lange an und steben an langen, start verzweigten, überhängenden Rispen dicht beisammen, ähnlich wie bei den reichblühenden Odondoglossum- und Epidendrum-Arten. Die Blüthenzweige werden hänfig so stark und groß, daß sie nicht mehr im Verhältniß zu den oft spärlich vorhaubenen Blättern stehen, so daß die Pslanzen nicht selten sehr erschöpft werden und man zuweilen gezwungen wird, um sie zu erhalten, die Blüthenzweige wegzuschneiden, was insbesondere auch hier und da bei den Phalacuopsis-Arten zu geschehen hat. Die Kultur ift sehr einsach, jedoch muß Aufmerksamkeit hinsichtlich ber richtigen Temperatur, sowie des geeigneten Standortes nicht außer Acht gelassen werden und ist die Behandlung der für die Burlingtonien- oder die seineren Oncidium-Arten ziemlich gleich.

Calathea tubispatha, J. Veitch. Bestliches Süd-Umerifa.

Marantaceae.

Quie die weiter oben angesührte Calathea Veitchiana, so wurde auch diese und zwar zu gleicher Zeit mit der letzteren, durch den Collector Herrn Pearce aus Süd-West-Amerika nach England an die Gärtnerei des Herrn J. Beitch geschickt. Sie ist der vorhergehenden in Be-

treff der Schönheit und Ueppigteit ihrer Blätter ganz ebenbürtig, indem die hübschen tängslichten, zu zweien auf beiden Zeiten der Mittelrippe stehenden, duntelssaftgrünen Flecken auf lebbaft hellgrünem Grund mit etwas duntlerer Nandeinsassung sich reizend ausnehmen, weße balb vorauszusehen ist, daß sie bald in unseren Warnthäusern verbreitet werden wird.

Pachypodium succulentum, Alph. De Cand. Suo Afrifa.

Аросупассае.

(Synonym mit: Echites succulenta Thunb. Belonitis succulenta E. Mey. Pachypodium tomeutosum Don. und Pachypodium tuberosum Lindl.)

Tiese interessante Pstanze wurde durch den Neisenden und Botaniter, Herrn Cooper, von Süd-Afrika an den botanischen Garten nach New bei London geschicht, wo sie bereits geblüht hat. Ter sastige, dicke, meergrüne Stengel, dessen Blätter, die an ihrer Basis mit Stacheln versehen sind, ganzrandig, länglicht-oval und ebensalts meergrün sind, und abwechselnd rings um den Stengel siehen, erhebt sich aus einem ziemlich starken, knollenartigen, sleischigen Wurzselssoch. Un der Spize dieser Triebe entsalten sich die zu 6—10 beisammensiehenden hells rothen, sternsörmigen Blütten, mit dunkelrother Nohre und ebensolchem Schlund. Ihre Culztur dürste sedoch mehr für botanische als für Ziergärten empfohlen werden, und zwar hauptssächlich des ziemlich starken und unschönen Wurzelstockes wegen.

Abronia fragrans, Nuttall. Rochn Mountains (Nord-America).

Nyctagineae.

Eine sehr hübsche Species, die in Betreff ihres Wachses ziemlich viel Achnlichkeit mit Abronia mellifera bat, unterscheidet sich sedoch wesentlich von dieser durch ihre größere, anderszgefärbte und auch verschieden getheilte Blumenhülle. Sie wurde von dem Botaniker Gener an den seiten, lehmigesandigen Ufern des Platte-Alusies, der sich in den Missouri ergießt, sowie auch an den ösitichen Abhängen der Rocky Mountains, zwischen dem 40. und 45. Grad nördlicher Breite entdeckt, und sie scheint auch, den bisberigen Forschungen nach zu schließen, bis jett auf die genannten Fundorte beschränkt zu sein. Die zahlreichen Blüthen dieser halbeholzigen, ziemlich kleinen Pstanze, siehen in endständigen Büscheln auf 4—5 Zoll langen, aus den Blattachseln der Gipfeltriebe hervorkommenden Stielen, sind hübsch glänzend weiß, mit leichtem grünlichem Ausluge. Sie werden, wie etwa bei den Pimellien, von starken, 5—6ztheiligen Blüthenhüllen geschützt, so lange sie sich noch nicht entsaltet haben, behalten diese Hülle aber über die ganze Taner ihrer Blüthe als Relch.

Begonia Pearcei, A. De Cand. La Bas (Brafilien).

Begoniaceae.

Eine recht hübsche Species, die in botanischer Beziehung mit Begonia einnabarina viele Achmlichkeit hat. Ihre Blätter sind auf der oberen Seite dunkel gläuzend sammtgrün mit hellgrünen Rippen, auf der Rückseite blaßpurpurroth, mit denselben grünen Blattrippen. Tie Blüthen sind endständig und von schöner gläuzendshellgelber Farbe, mit dem Borzuge, hübsch über die Blätter hervorzuwachsen. Sie wurde von dem Reisenden und Botaniker, Herrn Pearce, nach dem sie auch genannt ist, von Süd-Amerika an die Gärtnerei von J. Beitch u. Comp. geschickt.

Anthurium Scherzerianum, H. Wendl. Guatamala, Cofta Mica.

Diese nene und interessante Pslanze wurde durch Herrn Herrmann Wendland im Jahre 1862 in den K. Gärten zu Hannover eingeführt. Es ist eine niedere, frautartige, perennisrende Pflanze, mit einem furzen, aufrechten Stengel, um welchen die gestielten, schmalen, längs

lichten, zugespitzten, lederartigen, dunkelgrünen Blätter dicht beisammen stehen und zwischen welchen die dicken, fleischigen Burzeln heranswachsen. Zwischen den Blättern steigen die rothzesärbten Blüthensteingel auf, welche mit einer länglichtzeisörmigen, sehr schönen hochrothen Blüthenschiede endigen, und diese bildet eigentlich die Schönheit des Blüthenstandes dieser Pflanze. Tiese hochrothe Blüthenschiede ist gegen den Blüthensteingel herabgeschlagen und von einem orangerothen, gewundenen Kolben (spadix) in der Ticke eines Federsieles überragt. Die Pflanze läßt sich im Warmhause teicht kultiviren und soll ihres willigen Blühens wegen sehr zu empsehlen seyn.

Mannigfaltiges.

Die Ausartungen und Beränderungen ber fonft mit Inverläßigkeit als darafteriftische Rennzeichen bekannten Eigenthumlichkeiten verschiedener Bflangen= arten, nehmen fo fehr überhand, daß es nachgerade außerordentlich schwer wird Pflangen überhaupt gu beftimmen. Diefe Beranderungen und Ausartungen geigen fich jest baufig auch bei Bflangengattungen, bei benen es früher gar nicht, ober boch nur in gan; feltenen Fallen vorgekommen ift. Go fand vor einiger Beit in den Raumen der foniglichen Bartenbau-Befellschaft in London eine Ausstellung einheimischer und erotischer Karrenfrauter statt, wo felbst durch Kenner diefer Pflanzenfamilie 3. B. fünfzig verschiedene Formen von Athyrium Filix foemina, und von Scolopendrium officinale ungefahr ebensoviele constatirt worden fenn sollen; ferner follen auch von Blechnum spicant 26 Abweichungen vorbanden gewesen fenn, ohne die nicht unbedeutenden der Genera Polystichum, Adiantum, Trichomanes, Lastraea u. f. w. 34 rednen. Biele diefer von der Grundspecies abmeidenden Spielarten zeigen fo fonderbare Beranderungen, daß es febr ichmer wird, fie ju einem befannten Inpus geborig gu eifennen und einzutheilen. Die mit Untersuchung Diefer gablreichen Ausartungen beschäftigten Botanifer behanpten, daß die Anltur, welche man biefen Pflangen babe angedeihen laffen, die einzige Urfache bavon fen, benn bei allen erotischen Karrenfrautern, die neu eingeführt werden, fen es außerft felten, auch nur die fleinfte Beranderung gu finden. Durch diese große Geneigtheit einzelner Bflangengattungen gur Ausartung ibrer verfchiedenen Epecies, entsteben nothwendig und gwar fehr häufig nicht unbedeutende Berwechstungen und Brrungen in der Bezeichnung beifelben, mas inobefonbere hinfichtlich bee Pflangenbandels febr gu beflagen ift, indem ohnedieß bier ichon gablreiche Unrichtigkeiten angutreffen find. Was wurden unfere Boreltern fagen, wenn fie wiederkommen fonnten? wie murbe ber große Linne ftaunen, konnte er jett unfere Garten und Gemachebaufer feben, mo gegenwärtig fich bie Ungabl ber Pflanzenarten, die er fannte, um's 20 und 30fache wenigstene vermebit bat, und bagu fommen noch unter Diefen die vielen Abweichungen und Beranderungen!

Gine noch ziemlich neue, prachtvolle CacinsArt, Cereus Macdonaldiae (28. Hoofer) foll im verflossenen Herbit im botanischen Garten zu Kew bei London, in einem Zeitiaum von nicht ganz 3 Monaten,
83 Blüthen von großer Pracht und herrlichem Wohlgeruche oft zu Dukenden zu gleicher Zeit entsaltet baben.
Die Blüthen haben Nehnlichkeit mit denen des bekannten Cereus grandissorus, doch haben sie eine schönere
Karbe, sind ebenso groß, weit zahlreicher, und blühen
aber ebensalts nur des Nachts aus, um beim Anbruch
des Tages wieder abzuwelken. Bei einer halbwegs
ausmerksamen Kultur und Pflege soll sich die Pflanze
rasch entwickeln und schon nach verhältnismäßig furzer
Zeit zur Blüthe gebracht werden können.

Bei unseren ein beimischen Orchideen haben sich nun auch gesütltebtühende Spielaiten, und zwar im Naturzustande, gesunden. Schon früher wurde berichtet, ich glaube von Seiten des Dr. Moore in Dublin, daß sich in dortiger Gegend gesüllte Spielarten von Orchis pyramidalis gezeigt hätten, und jest wird dasselbe auch von Orchis muscula gesagt.

Eine neue Ropffalatforte wird und von Frantreich and ale das non plus ultra affer biober befannten gabireichen Spielarten angelegentlichft empfoblen und wir wollen biermit die Freunde eines guten Ropffalates darauf aufmerkfam gemacht baben. Gie wurde von einem Barifer Bemufegartner, herrn Boffin, Der jedoch felbst nicht weiß, wie er gu ben Camen gefommen uit, befannt gemacht und wird nun nach ibm Laitue Bossin genannt. Er felbst schreibt darüber Rolgendes: Diefe meine neue Salatforte giebe und beobachte ich nun ichon feit 3 Jahren, und niemale habe ich ichonere Calattopfe gegeben, ale wie diefe gan; befondere gnte Spielart liefert. In demjenigen Theile meines Gartens, ber binigen, ausgebrannten, freidigen Beden bat, murden die Ropfe nicht über 3 Rilogramm (6 Bfund) fdmer, aber in gutem, nahrhaftem Boden batte ich gange Beete voll, von welchen fein Ropf unter 3 Ritogramm, viele aber bis gn 6 Ritogramm (12 Bfd.) gewogen haben. Dabei ift die Rultur Diefer Gorte

febr einfach und leicht, und ne benitt noch die gan; besondere ichabenemeithe Gigenschaft, daß ne nur ichmer in Camen ichteft, lange Beit frifd und feft bleibt und oft eine wirftich gan; meifmurdige Große eireicht. Mifcht man Diefen Galat unter Blatter anderer eben falle bei une febr beliebter und auter Corten, und macht fie jum Beripeifen an, jo taft tie fich globald burd ibren vortiefflichen Weschmad von ben anderen unterscheiden : auch bat fie bereits, vermoge ihrer guten Gigenschaften, den sonft allgemein bier beliebten Maltefer Ropffalat verdrängt. Bflangt man fie im Berbit mifden andere Winterforffalatforten, fo erträgt fie die Winterfalte (in Paris) giemlich gut, denn unter 40 Etud find mir im Grubiabr 1865 noch 22 ubita geblieben und baben feinerlei Edut befommen. Damit ich aber ficher bin, wie fie ale Wintersorte fich batten wird, fo babe ich in diesem Beibft eine große Ungabt ausgenftangt, von benen ich einen Ebeil aut, einen andern nur leicht und den dritten gar nicht bedecken will.

Bu den fonderbarften und gewiß auch fettenften Ericbeinungen, die in golge der großen und anbaltenden bige und Trodenbeit fich bei verschiedenen Pflanjen im Laufe des Spatfommere und Gerbfice des foeben abgelaufenen Jahres giemlich baufig gegeigt haben. gebort ein aus England in der Gardener's Chronikle als gang guverläßig mabr angefuhrter Gall. 28ir geben Den Tert des genannten Blattes in wortgetreuer Heberfeting wieder. - "In der Umgegend von London geigen fich in vielen Garten junge Epargelichoffe in fo großer Menge, daß die Gemufegartner baufig gange Rorbe voll davon frechen, um fie gu Markte gu bringen. Der Geschmad und die Bartheit dieser Berbst-Spargeln ift denen des Frühlinge gang gleich." England icheint auffallender Weife in diefer Begiebung, gegenüber von Deutschland und Grankreich, von wo aus noch fein eingiger berartiger Kall gemeldet murde, gang befondere bevorzugt zu fenn. Rachträglich muß bemerkt werden, daß vorstebendes von England Gemeldetes nicht nur buchftablich mabr ift, fondern daß von Granfreich bald darauf daffelbe mitgetheilt murbe.

Berwandlung des thterischen Blutes in fünstlichen Dünger. Die landwirthschaftliche Gessellschaft des Riederrheins im Elfaß macht über ein neues, aus thierischem Blute bereitetes Dungmittel nähere Mittheilung. Dieses Dungmittel bat neben erstauntlicher und nachhaltiger Wirfung den großen Vortbeil, daß es seines verhältnismäßig kleinen Bolumens wegen, mit wenig Kosen überall bin an solche Orte verschieft werden kann, an welchen es an natürlichem Dünger sehlt. Außerdem zeichnet es sich noch ganz besonders durch seine rasche und sichere Wirkung aus, während z. B. der strohige Stalldunger nur langsam in Berwesung übergeht, weshalb auch der Ersog, den dieser gibt, ost erst nach einem Jahre zu bemerken ist.

Die Kabrikation pulverifirten und febr condensirten Dungers aus thierischem Blute wird gegenwärtig der des Athumin vorgezogen, da die dungenden Krafte des Plutes bedeutend großer find, als die der übrigen Ingredienzien.

Die Auwendung des Apfelmoftes in der Karberet wird von England aus als eine für die Sbitzückter sehr vortheilbaste nene Grsindung bezeichnet. Die Karber und Druder in den großen englischen Casticot-Kabriken bedienen sich seit neuerer Zeit des Apfelmoftes, um ihre Karben auf dem Calicot sestzühalten. Die ganze Austelnet aus den Grafschaften Devonshire und Somerseischne wurden von den großen Calicot-Kabrikanten Manchestes ausgekauft, was den Preis der Nepsel bedeutend steigerte. Gin in der erstgenannten Grafschaft ansässiger Päckter bat dieses Jahr seinen Ertrag für 9000 Franken verkaust, wahrend er stüber, in den günstigken Jahrgängen, niemals mehr als 6,230 Franken eingenommen bat.

herr Couard Morren, Redacteur der botanischen und gartnerischen Zeitschrift la Belgique horticol. machte por Rurgem feine Lefer auf eine eigenthumliche Erideinung aufmertfam; er behauptet namlich, es fen nicht möglich, bie jest auch noch nicht bagemefen, bag eine Pflange mit panajdirten Blattern gefüllte Blumen bervorbringe, weil die panaschirten Blatter das Beichen eines gemiffen Grades von Riantheit fegen, mabrend gefüllte Blumen auf Heppigkeit, Gefundbeit und Kraft einer Pflange febließen laffen. Bur gefüllte oder doppette Blutben balt er jedoch nur folde, bei welchen fammtliche Staubsäden fich zu Blumenblättern verwandelt baben. Alle Blumen der zu den Compositeen gehörenden Bflangen, wie j. B. Dahlten, After, Binnien u. f. w., rechnet er nicht gu ben gefüllten, bei biefen fen es nur eine Erweiterung ber Blumenkrone. Bugleich führt er ein Beispiel mit den beiden neuen Kerria japonica (Corcherus) an, welche durch herrn Siebold eingeführt murden; die eine habe bubich meißeeingefaßte Blätter und bei der andern fenen fie weiß panaschirt und gestreift; beide senen als gefüllt-blübend beschrieben worden, bätten aber gang einfache Blumen gemacht. Weitere Beobachtungen in Diefer Gache maren febr intereffant, sowohl fur Gartner ale auch fur die Botanifer.

In einer englischen Zeitschrift wird vor den giftigen Cigenschaften des Nartheeium ossifragum, einer zur Familie der Juncaceen, nach Andern zu den Lilaceen gehörenden, fast in ganz Europa auf seuchten Wiesen vortommenden Sumpspisanze gewarnt. Rühe, welche auf der Watte von dieser Pflanze gestressen, seven nach hestigen dyssentischen Ansalten den Folgen dieses Genusses ertegen. Ihre Milch sen so bitter gewesen wie Galläpiel, und mehrere Kapen, die davon getrunken, seven auch darauf gegangen.

Literarische Mundschau.

Nestel's Rosengarten, illustrirte Zeitschrift für Rosensrennde und Rosengärtner, als Beitrag zur Hebung der Rosencultur in Tentschland, heransgegeben von H. Reftel, Kunst: und Handelsgärtner in Stuttgart. 1. Lieserung. E. Schweizerbart'iche Berlagsholg. Stuttzgart 1866.

Unter Diesem Titel wird von jest ab eine illustrirte, uur der Rose und ihrer Cultur ge-widmete Zeitschrift in jahrlich 2 Lieserungen, mit sehr getungenen Delfarbendruckbildern der anerstanntesten und zur Genüge geprüften, schönsten Rosensorten erscheinen.

Begenüber den gabtreichen Berehrern, Freunben und Buchtern diefer allgemein beliebten Blumen, ift es nicht allein ein bankenswerthes, fondern ficher auch ein glückliches Unternehmen gu nennen, und wir find überzengt, daß, wenn die Zeitschrift bem nachtommt, was dazu erforderlich ift, um fie beliebt und verbreitet gu feben, co nicht schwer senn wird, sie in furger Zeit in den Sanden ber meiften Rofenfreunde ju finden. Die erfte Lieferung in Quartformat, welche in Begiebung auf Druck, Papier und Abbildungen nichts ju wünschen übrig läßt, beginnt mit einem Auffake über Geschichte, Geographie und Boefie der Rose, der recht angiehend und nicht ohne Intereffe ift. Diefem folgt eine Abhandlung über die Auftur ber Rofen im freien Lande, nebst verschiedenen fleineren Rotizen, fowie eine Lifte fchoner empfehlenswerther Arten und einem Bedichte auf die Rose aus Anacreon von Eduard Bürger. Bum Schluß folgen 4 febr fcone Abbildungen gang befonders auter Rofen, nebft der nöthigen Beschreibung zu denfelben. Während des Drucks Diefer erften Lieferung erlaubten wir une, ben Herausgeber darauf aufmertsam zu machen, daß wir Die Aufnahme eines anerkannt guten Rofenspsteme, d. b., einer richtigen Claffification derselben vermißt haben und erhielten die Bersiche= rung, daß damit in der zweiten Lieferung beaonnen werden foll, was wir den gabtreichen Rofenfreunden mitzutheilen für aut balten. Schließtich können wir nicht umbin, diesem schönen und gang zeitgemäßen Unternehmen von Bergen Btud ju wünschen und es allen Rosenfreunden bestens zu empfehten.

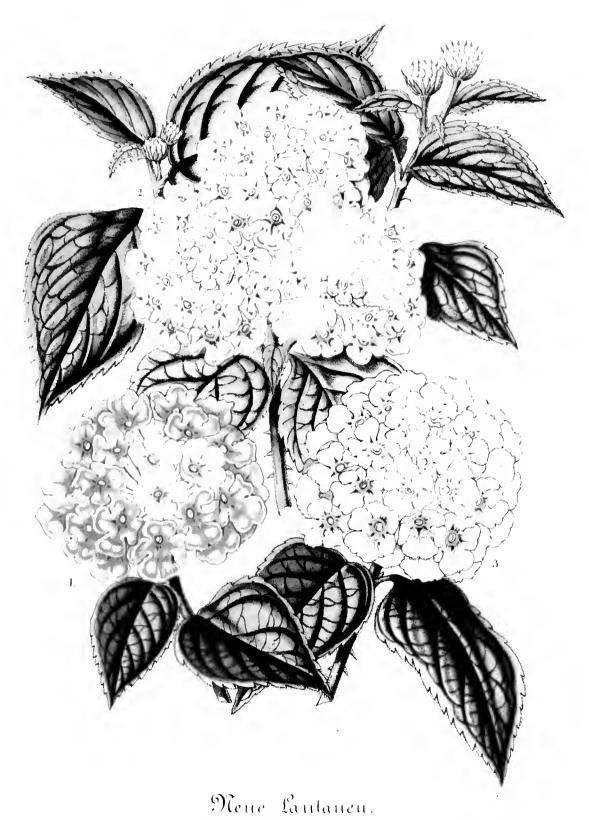
Der Obstfreund und Obstgüchter von M. Fischer, penf. Pfarrer in Raaden, Mitglied vieler

landwirthschaftlichen und Gartenbauvereine. Mit 77 Driginalabbildungen (Holzschnitten). Neichenbach'sche Buchhandlung (Westermann nud Stäglich). Leipzig 1866.

Wiederum ein neues Werf über Obfiban, Das wir ben vielen, im Laufe ber letten Jahre ericbienenen angureiben baben! - Das Buch unterscheidet fich jedoch wesentlich von anderen, die benselben Stoff bebandeln, burch seine einfache, febr verständliche und durchaus populäre Tendenz und wenn wir auch den erften einleitenden 21b= schnitt beffelben, über Unregung gum Betriebe des Dbitbaues, etwas gedebnt finden (er umfaßt 32 Detauseiten in Garmond-Schrift', fo ift boch mancher nuttliche Winf, inobefondere auch für unfere Landbewohner darin enthalten und wir fonnen es daber diefen jur Bebergigung bestens Man merft bem gangen Werfe an, empfehlendaß der Berfaffer den Drang in fich fühlte, ein mit Liebe gur Bomologie erfülltes, an nüglichen Erfahrungen reiches Leben ju fcbildern, um damit feinen Rebenmenschen zu nüten. - Der Abschnitt über bas Copuliren der Obilbaume ift fur Baumschulenbesiger nicht ohne Interesse, ebenso der die wichtigften Teinde der Obstbaume behandeinde Theil.

Die botanische Instematik in ihren Verhältnissen zur Morphologie. Kritische Vergleischung der wichtigsten älteren Pflanzensusteme, nebst Vorschlägen zu einem natürlichen Pflanzensusteme nach morphologischen Grundfähen, den Fachgelehrten zur Veurtheilung vorgeslegt von Ernst Kranse. B. F. Voigt'sche Verlagshandlung in Veimar. 1866.

Gin Berk, welches höchst interessante Betrachtungen über botanische Spstematik, in ihrem
Berhältniß zur Morphologie, enthält, und daber
insbesondere für den Botaniker von hohem Interesse ist, indem es verschiedene Widersprüche,
Gegensätze und Anstassungen unserer ätteren Spsteme beleuchtet und neue Cintheilungen begründet
und vorschlägt. Die Borschläge zu einem natürlichen Pflanzen-Spsteme nach morphologischen
Grundsätzen, haben wir mit immer steigenderem
Interesse gelesen und können dieses tief durchdachte, sehr gelehrte Werk eines, altem Anscheine
nach in seinem Lache sehr strebsamen Versassers,
atten Gebildeten bestens empsehten.



1 Conque vor. 2.Mr Rougier-Chauvière. 3. Elegantissima



Neue Lantanen.

Zafel 3.

Unser vorsiehendes Bild zeigt uns drei der schönsten Spielarten dieser beliebten Zierblumen. Dieselben wurden von einem Handelsgärtner in Marseille, Herrn Ferrand, aus Samen geswonnen und sollen sich sowohl zur Topstultur, als auch zur Ausschmückung unserer Blumensbeete und Rabatten, während des Sommers sehr gut eignen, indem sie sich durch williges, reichliches Blühen und üppiges Wachsthum, vor vielen anderen Spielarten vortheilhaft auszeichnen. Was unn Größe, Form und Farbe der einzelnen Blüthchen, sowie der ganzen Blumenköpse betrifft, so wurden sie in dieser Beziehung bis jest noch nicht übertroffen.

Kultur der Lantanen.

Die Lantanen, zur Familie ber Verbenaceen gehörend, von denen man über 30 verschies dene Species kennt, sind zum größeren Theil im südlichen Amerika, in Mexico und in Indien einheimisch und gibt es mehrere darunter, die schon im 17. Jahrhundert in unsern europäisschen Gärten eingesührt wurden, wie z. B. Lantana aculeata, involucrata und cammara, die jest aber, mit Ausnahme der letzteren, äußerst selten mehr angetroffen werden.

Tafür haben wir aber gegenwärtig eine nicht geringe Anzahl hübscher Spielarten, die durch fünstliche Befruchtung und gute Kultur zu einem hohen Grade von Schönheit und Blüthen-reichthum gebracht worden sind, wovon die auf vorstehender Tafel abgebildeten einen deutlischen Beweiß liefern. Was unn die Kultur und Bermehrung der Lantauen betrifft, so dietet weder die eine noch die andere besondere Schwierigkeiten dar; will man sie übrigens sowohl im freien Lande, wie auch in Töpfen den ganzen Sommer über frästig und reichblühend ershalten, so ist es nothwendig, ihnen insbesondere in der ersten Zeit ihres Wachsthums einige Ausmertsamkeit, verbunden mit richtiger Behandlung, angedeihen zu sassen.

Die Vermehrung durch Stecklinge geschieht zu zwei verschiedenen Zeiten und zwar zunächst im März oder April von den im erstgenannten Monat verpstanzten und im warmen
Beete langsam angetriebenen Mutterpstanzen, und später im Angust oder Ansangs September
von den im freien Grunde stehenden Pflanzen. Die im Frühjahr vermehrten müssen mit
etwas Bodenwärme, entweder im Vermehrungshause, oder in einem warmen Beete, zum Answurzeln gebracht werden, und wachsen bei einiger Pflege und der ersordersichen Wärme in
furzer Zeit. Man schneidet von den angetriebenen Mutterpstanzen die jungen Triebe dicht
am alten Holze ab, wenn sie etwa 2 Zoll lang sind, steckt sie in kleine, mit sandiger Heides
erde gesüllte Töpfe zu 5 oder 6 zusammen und senkt sie unter Glas in ein lanwarmes Beet
ein. Sobald sie bewurzelt sind, verpstanzt man sie einzeln- in 2—2½ zöllige Töpschen und
läßt sie noch so lange etwas warm und gespannt stehen, bis sie eingewurzelt sind, worans
sie in ein temperirtes Hans bei 6—100 R. gestellt werden können. Diese jungen Pflanzen
eignen sich dann ebenso gut zur Topskultur, als zum Auspstanzen in's freie Land, und wählt
man zu ersterem Versahren am besten immer die kräftigsten Exemplare, während die schwächeren
zum Auspstanzen zurückbehalten werden, wo sie dann bald anch frästig wachsen werden. Die

zur Topskultur bestimmten verpflanze man, so oft sie gut durchwurzelt sind, und bediene sich dabei einer Miidung von 1 Theil Heideerde, 12 Theil alte Lanberde und 12 Theil aute, etwas schwere Torf: oder Rasenerde, nebst einer guten Beimischung von reinem, seinaesiebtem Muß- oder besser noch Silber-Sand. Die Töpfe mussen vor dem Verlegen gang rein und mit Abzug von einigen Topfscherben und Torf- oder Lauberdestücken versehen fem. es nicht gut, die Erde beim Bersetzen zu sest anzudrücken und zu große Töde zu nehmen, fondern lieber einmal mehr und ziemlich loder umzupflanzen. Nach dem Verseten ist es rathfam, sie etwa während 8 Tagen in ein Beet unter Feuster zu stellen, wo sie so lange unr wenig Luft und bei Connenischein leichten Schatten bekommen, bis man fieht, baß fie in die frische Erde mit ihren Wurzeln eingedrungen sind. Will man sich hiervon sicher überzeugen. fo schlage man einige aus den Töpsen, und wenn die Wurzeln bis zur innern Topfseite durch: gebrungen find, kann man die Pflanzen mehr an die Sonne und an die Luft stellen. Schon häufig habe ich in Gärtnereien geschen, daß die Lantanen, die in Töpsen gezogen wurden, aanz im Kreien auf eine Rabatte oder Sandbeet acitellt und dort jeder Witterung ausgesetzt waren; dieß fann ich jedoch nicht billigen, weil ich aus Erfahrung weiß, daß ihnen nichts mehr schadet, als heftige Winde und starte Regenquise. Teshalb lasse ich meine Topselantanen stets in kalte Sand- oder Erdbecte stellen, wo stets Kenster daneben liegen, um sie fogleich bei Sintritt von heftigem Rogen oder falten, rauben Winden, damit bedecken zu können, Wenn sie das zweitemal versetst werden, so ist es gut, sie bis auf 4-6 Augen am jungen Holze einzufneiven, damit fie recht buichig werden, was bei den meisten Sorten um so nöthis ger ist, als sie häusig einen sehr sparrigen, steisen Wuchs annehmen, ohne von setbst Seitentriebe zu bilden. Defteres Einkneipen halte ich nicht für aut, weil es die Aflanzen nur uns nöthiger Beise ermüdet, ohne mehr Bluthen dadurch zu erhalten. Biele Sorten gibt es auch, die sich nicht buschig ziehen lassen, auch halte ich es gar nicht für nothwendig, daß sie gerade alle buschig machsen sollen, benn eine Pflanze mit 3-4 oder 5 langen fräftigen Tricben, bie von unten an mit gefunden Blättern und einigen Seitenzweigen besetzt find, ordentlich an einen Stab aufgebunden, fieht gang gut aus und läßt fieh zu Decorationen recht zweedmäßig verwenden. Gegen den Herbst zu, wenn sie verblüht haben und aut durchwurzelt sind, kann man sie eher ganz in's Freie an einen geschützten Platz stellen, als vorher, doch dürsen sie auch hier nicht zu naß werden. Sobald es Nachtfröfte geben fonnte, werden fie in ein temperirtes Saus gestellt und im Winter kommen sie rüchvärts im Warmhause auf eine Stellage ober Brett an der Maner, wo sie bei einer Temperatur von 6-100 R. bis zum März oder April stehen bleiben. Ist diese Zeit da, so nimmt man sie herunter, schneidet sie zurück und verpflauzt sie in frische Erde und kleinere Töpfe, um sie in ein lanwarmes Beet mit anten Um= schlägen zu stellen. Diesenigen, welche ich im Sommer von Trieben, die im freien Grunde gewachsen sind, vermehren lasse, blüben größtentheils noch im Warmhause fast den ganzen Winter hindurch, und find dieß meistens solche Sorten, die etwas zarter wachsen und überhaupt seiner find. Die, welche in's Land, entweder zu ganzen Beeten oder in Rabatten gesett wurden. laffe ich selten wieder einpflanzen, mit Ansnahme folder guten Sorten, die noch wenig vermehrt, und etwas empfindlicher find, als die anderen.

Man liest zuweilen in Büchern und Zeitschriften, bezüglich der Ueberwinterung von Lanstanen, daß sie entweder rückwärts in einem Kalthause oder sogar in einem kalten Mistheetskaften, bei guter Bedeckung ganz leicht durchzubringen seven, und daß sie eine sehr niedere Temperatur, dis zum Eispunkte sogar, ertragen können; ich muß aber gestehen, daß ich Niesmanden, dem seine Lautanen lieb sind, rathen möchte, sie so zu siberwintern, denn sie verlangen, um gesund durchgebracht zu werden, einen trockenen Platz in einem mäßig warmen Hause, wo sie in einer Temperatur von 6—100 R. stehen und nur spärlich begossen sehn wolten.

Was unn die für's freie Land bestimmten Pflansen betrifft, so sett man sie am Besten Mitte oder Ende Mai in guten, lockeren, recht nahrhaften Boden und gießt sie bei trockener Witterung fleißig und ziemtlich stark, damit es ihnen nicht an Nahrung sehlt. Sind sie in ganzen Beeten gepflanzt, so lasse man sie so lange ungestört wachsen, bis sie ziemtlich tange Schosse getrieben haben, worans dann diese mittelst kleinen Haken auf die Erde so niedergeslegt werden, daß sie die Lücken zwischen ihnen ganz ausfüllen. Nachstehende Liste enthält außer den auf vorsiehender Tasel abgebildeten, die empfehlenswerthesen Spielarten:

alba magna, Impératrice Eugénie, deficatissima superba, Domination, Madame Turco, Princesse Clotifde, Napoleon III., Marmorata, Hermosa, Raphael, oculata superba, Mad. Henry Jacotot, grandiflora variabilis, Boule de neige, Rose d'amour, Eugénie Bourcier, corymbosa, Incomparable, Kermesina brunea, Comte de Chambord, non plus ultra, La naine.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Fixation) der Varietäten unter den Biergewächsen.

Der leitende Aussichus der faiserlichen Central-Gartenbau-Gesellschaft in Frankreich hat im Jahr 1862 nachsiehende Preisfrage gestellt und zur Concurrenz öffentlich ausgeschrieben.

"Wie lassen sich die Berhältnisse, Umstände und Ursachen, nuwiderleglich und deutlich, entweder durch neuere Erfahrungen, oder durch schon länger besannte und als richtig erwiesene Thatsachen, erklären und ause einandersehen, durch welche die Erzengung und Bestimmung der Barietäten bei den Ziergewächsen sestigeseht und bedingt sind?"

Dieß ist unstreitig eine sehr zusammengesetzte, verschiedene Begriffe in sich fassende Frage, und kann sowohl als eine der interessantesten und tiefgehendsten in der Gartenkunft und Botanik, als auch für eine der am schwierigien zu lösende bezeichnet werden.

Ihre Lösung wurde von verschiedenen Capacitaten versucht, und eine derselben, die des Herrn Obergärtners B. Verlot im Pariser botanischen Garten, wurde als die beste erkannt, wofür ihm auch der nicht unbedeutende Preis zuertheilt worden ist.

Weil uns nun viese Lösung höchst interessante Einblicke gewährt in die verwandtschaftslichen Verhältnisse und in die zahlreichen Modificationen und Ausartungen, die bei unseren vielen Zierpslauzen vorkommen, so wollen wir die in verschiedene Abschnitte getheilte Abhandtung bier folgen lassen.

Ginleitung.

She wir nachsorschen, ob wir schon bekannten Ursachen die Entstehung oder Erzengung von Barietäten bei den Pflanzen zuschreiben oder davon ableiten können, ist es gauz nothe wendig, daß wir zuvor den Sinn und die Bedeutung des Wortes Gattung (species) recht genau sesstiegen und bestimmen, denn je nachdem wir eine mehr oder weniger umfassende Tessinition dieses Wortes annehmen, wird sich auch der Begriff des Wortes Barietät mehr oder weniger auf verschiedene Weise ansdehnen lassen. Wenn man ein gutes Herbarium durchesieht, so sindet man hänsig unter den zahlreichen Exemplaren, die irgend eine und dieselbe wildwachsende Pflanze repräsentiren, so große Unterschiede, daß man auf den ersten Aublick leicht glauben könnte, sie gehörten verschiedenen Gattungen au. Tieß ist aber häufig nicht nur unrichtig, sondern diese getrochneten Exemplare wurden in ein und derselben Gegend, ja sogar ost von ein und derselben Pflanze genommen. Von dieser Thatsache tann man sich häufig

überzeugen, und befihalb wollen wir als Beispiel nur eine, auf bem Cap ber guten Hoffnung einheimische Euphorbiacce, die Cluytia alaternoides auführen, bei welcher dieß zu beobachten ift. Bor allen Dingen find es aber bie ichon feit langer Zeit im Culturzuftande befindlichen Bflanzen, beren Sinführung so weit zurückacht, daß sie sich in die Nacht ber granen Borzeit verliert, bei welchen zahlreiche und tiefgehende Modificationen nachgewiesen werden können. Co hat fich 3. B. durch langjährige Kultur die einst faserige Pfahlwurzel ber Selleriepflanze. ber Paftinate, ber Carotte und der Rübe u. f. w. in fleischige, saftige, runde ober länglichte Burgelknollen von verschiedener Karbe verwandelt. Die Aeste und Zweige ber Pflanzen, insbesondere der größeren Mehrzahl der Bäume, sind um Bieles fürzer und schwächer geworden, woraus mitunter verschiedene Zwergformen entstanden sind. Chenso hat sich der Sabitus ober bie Tracht vieler Bäume wesentlich verändert, so daß wir unn gegipfelte, ppramibformige, hängende und noch mehrere andere Formen ausweisen können. Die Blätter der Pflanzen haben sich nicht allein in Beziehung auf Korm. Größe und Karbe mitunter ganz auffallend modificirt, soudern sich sogar binsichtlich ihrer Stellung verändert. Der Nußbaum und die Robinie haben einblättrige Barietäten hervorgebracht; von Broussonetia papyrifera, ebenfo von einigen Aesculus-Arten und von noch mehreren anderen fennt man Varietäten mit tief geschlitten Blättern. Diefe Ginschnitte, sowie abuliche andere Abweichungen von der Normalform, find mit ber Zeit auch bei anderen Gewächsen noch in viel höherem Grabe aufgetreten. wie 3. B. bei der Petersisse, dem Rainfarrn (Tanacetum), dem Kerbel, einigen Roblarten n. s. w. Die Färbung der Blätter hat sich vom Grünen in's Rothe, vom Rothen in's Gelbe, fowie in's Beige und Braune, in ben verschiedensten Nuangen verandert; ja jogar die Stellung ber Blätter, die doch von den Botanikern als ein charakteristisches Kennzeichen von hohem Werthe angesehen wird, ist der Ausartung nicht entgangen. Ein Beispiel hiervon war in der schönen Rosensammlung bes Luxemburger Gartens in Paris zu sehen, wo ein Exemplar von Rosa cannabifolia zufällig auf einer Rosa alba veredelt gefunden wurde, welches nicht allein wegen der Form seiner Theilblättchen, sondern hauptsächlich seiner vollkommen-reachmäßiggegenüberstehenden Blätter wegen sehr bemerkenswerth war, indem dieß in dieser Pflanzen= familie, wo bei allen anderen dazu gehörenden Gewächfen die Blätter abwechselnd stehen, als eine gewiß sehr seltene Ausnahme bezeichnet werden nuß. Die Blumen haben aber in noch viel größerem Maße varirt, denn ihre Form, in einzelnen Källen auch die Art ihrer Zusam= menstellung, ihre Größe, ihre Bestandtheile, die Kunttionen ihrer sie bilbenden Theile, insbesondere aber ihre Karbe, alles Dieß hat viele und manniafaltige Beränderungen fast bei allen unseren Florblumen erlitten. Auch die Früchte haben bei vielen Pflanzen in Form, Farbe, Größe und Qualität zuweilen gang auffallend sich verändert und wir haben hiervon zahlreiche Beispiele an unseren Obstbäumen, insbesondere aber auch in der Kamilie der Cucurbitaceen u. f. w.

Sogar die Samen sünd der Ansartung in Größe, Form und Farbe ebenfalls nicht ents gangen, was auch durch Beispiele nicht selten nachgewiesen werden kann.

Aus Vorstehendem geht deutlich hervor, daß es scheint, als ob schon deßhalb, weil eine Pflanze kultivirt wird, sie auch genöthigt ist, sich zu verändern. Die Veränderlichkeit einer kultivirten Pflanze ist in gewissen Fällen oft so deutlich und überzeugend, daß sie sich nicht blos bei ihren direkten Abkömmlingen kund gibt, sondern sogar es an sich selber zeigt. Während nämlich im Allgemeinen anzunehmen ist, daß die Zweige einer Pflanze Blätter, Blüthen und Früchte von gleicher, oder doch ganz wenig verschiedener Form, Farbe und Größe tragen, so kommt es zuweilen vor, daß an einem einzelnen Zweige entweder die Blätter, oder die Blüthen, oder die Früchte völlig verschieden von denen der übrigen Zweige derselben Pflanze sind. Die weiter oben angesührte Rosa cannabisolia ist schon ein Beweis dasür, und ein

weiterer Fall läßt sich zuweilen bei gewissen Chrysanthemum-Arten bemerken, wo ein und dieselbe Pflanze auf einem Zweige ganz weiße oder gelbe und auf dem danebenstehenden rosensfarbige oder violette Blumen trägt. Es ließen sich noch mehrere ähnliche Beispiele auführen, denn sie sind bei unseren Aufturgewächsen nicht selten, auch werden wir sinden, daß gewisse Barietäten verschiedener Pflanzen-Arten keinen anderen Ursprung haben; aber wir wollen nur noch eines Beispiels erwähnen, und zwar einige Species dreiblättriger Aralien, wie z. B. Aralia trisoliata, bei der man häusig sehen kann, daß ihre Zweige nur einsache oder verschiesden geformte Blätter tragen und die, wenn sie durch Stecklinge oder mittelst Veredlung versmehrt wurden, diesen Charatter beibehalten haben. Aralia heteromorpha, llookeri, Cuninghami und Cookii sind unzweiselhast nur durch zusällig gebildete, abweichende Formen der Aralia trisoliata entstanden, oder sie stammen von Sämlingen dieser setzeren Species ab.

Und Borftehendem geht deutlich hervor, daß die Kultur die hanptjächlichste Urfache der vielen Ausartungen und Barirungen unserer Gewächse war und immer noch ist, und daß ber Menich mittelft derfelben fie jo zu fagen genothigt hat, neue Formen nach seinem Bunich und Bedürfniß angunehmen. Die Beränderungen, welche viele Pflanzen in Folge ber Rultur erfahren haben, find mit dem zu vergleichen, was man bei den Thieren Zähmung nennt, denn auch unjere Hausthiere haben sich badurch, daß sie der Menich zu seinem Rugen und Bergnügen an sich gezogen und ihrem natürlichen Zustande entrissen hat, wesentlich verändert, jowohl in ihrem Charafter, als auch in Sinficht ihrer Größe, Form und Farbe. Ze nachdem nun unjere Botanifer und Geschrten, die sich mit der Erforschung der Unterscheidungs-Merkmale der Bilangenarten befassen, den Sinn der synthetischen (zusammenschenden oder verfnüpsenden), oder der analytischen (auflösenden oder von einander scheidenden) Lehre aufsassen und in Anwendung bringen, wird man finden, daß die Anzahl der Arten entweder ab- oder Uns dieser Ursache haben wir anch hievon zwei verschiedene Richtungen, von welchen die Unhänger der einen berufen zu sein glaubte, die Bahl der Pflanzenarten bis zum Uebermaße zu vergrößern, mährend die Anhänger der entgegengesetten Richtung unabläßig bemüht find, die Bahl der Arten mehr und mehr zu verringern. Für die Ersteren reicht es volltommen bin, wenn irgend eine Pflanze sich auch noch jo unbedeutend von einer andern ihrer Art unterscheidet, sobald sich dieser fleine Unterschied auch bei ihrer Rachkommenschaft forterbt, se alsogleich zu einer besonderen Species zu erheben; während die Anderen alle diejenigen Pflanzen einer Gattung als zur gleichen Species gehörend rechnen, die am meisten übereinstimmende Gigenichaften und Beschaffenheits-Formen haben. Nur solche Aflanzen werben von ihnen als besondere Arten angesehen, die sich streng burch besonders hervortretende Kennzeichen oder Sigenschaften von den übrigen unterscheiden.

Die erstere Richtung, welcher leider eine große Zahl unserer Pflanzen-beschreibenden Botaniker angehören, hat unserer, und gewiß auch vieler Anderer Ansicht nach die bedauerlichen Nachtheile, auf ganz übertriebene Weise die ohnehin schon große Zahl unserer Pflanzenarten noch immer mehr zu vergrößern, und dem nicht genügend Nechnung zu tragen, was in der Praxis vor sich geht, weil dieserwegen man nicht anders versahren kann, als nur diesenigen Pflanzen für bestimmte Arten zu betrachten, die sich aus Samen stels ganz constant bleiben, seyen es mun kultivirte oder wildwachsende.

Die zweite Richtung, obgleich zugestanden werden muß, daß sie zuweisen etwas unsicher in der Bestimmung und Fixirung der Arten ist, so daß es manchmal nicht ganz leicht wird, die richtigen Unterscheidungs-Merkmale der verschiedenen Pstanzen zu erkennen, um dadurch bestimmen zu können, zu welcher Species diese oder jene Pstanze gehört, ist dessen ungeachtet diesenige, welche für den Praktiker am brauchbarsten und daher auch von den meisten Gärtsnern gewählt und anerkannt wird.

And wir find dieser Richtung gefolgt, und es wird im Laufe dieser Abhandlungen vorfonumen, daß, wenn wir von einer Species fprechen, unter einem einzigen Ramen fich auweilen eine gewisse Anzahl verschiedener Bilanzenformen vereinigt finden werden, ob sie nun von jenen Botanifern, welche sich specielt damit befaßt haben, für Barietäten oder für befonbere Species angesehen murben, oder nicht. Man wird ferner bier und ba finden, daß wir nicht felten genöthigt fenn werden, eben wegen biefer Art und Weise bie Bezeichnung Species aufzusaffen, das Species zu neunen, was gewisse Botanifer Gattung genannt baben, und das für Barictäten oder für Nagen zu halten, was sie als besondere Species betrachten. In Wirklichkeit ist dieß eigentlich nur eine Berschiedenheit in der Benennung. Wenn wir soeben saaten. daß das, mas die Einen für eine Species halten, von Anderen nur als Nace oder Barietät bezeichnet wird, so bemerken wir hier, daß wir alle diesenigen von der Grundspecies abweis chenden Erscheinungen mit dem Ausbruck Rage bezeichnen, die sich ohne Beränderung, das heißt mit getreuer Beibehaltung ihres Unterscheidungszeichens, auch aus Samen constant erhalten laffen. Weil wir aber zugeben, daß daß, mas wir Race nennen, fich ohne Modificationen wiedererzeugen foll, fo muffen wir auch andere Formen anerkennen, die, obgleich fie ihren Charafter beibehalten, für gewisse Abweichungen doch nicht unempfänglich sind; diese werden wir mit dem Unsdruck Bariationen bezeichnen, diejenigen aber, welche man nur durch Stecklinge, Absenker, oder mittelft Veredlung conftant erhalten kann, werden wir Spielarten nennen.

Wenn irgend eine Aflanze, die sich aus Samen constant fortpflanzen läßt, also einer befonderen Species oder Rage angehört, die fest bestimmt ist, nur immer mit ihrem eigenen Bollen befruchtet würde, so mare die uns beschäftigende Frage baburch wefentlich vereinfacht, benn um die Modificationen alle zu erklären, welche unter ihrer Nachtommenschaft sich zeigen fönnen, hätten wir nur, entweder über seine besondere eigenthunliche Beschaffenheit, oder über die äußeren Umftände, unter denen fie lebt und fich fortpflauzt, nähere Ausfunft zu geben. Da sich dieß aber nicht so verhält, indem auf die eine oder andere Weise der Bollen oder Blumenstand irgend einer Aflanze häufig auf das Bistis oder die Narbe der Blume einer anderen Aflanze gebracht wird, so entstehen dadurch, je nachdem dieser Pollen von der Blume einer Pflanze kommt, die irgend einer verwandten Gattung, Species, Nage, Barietät oder Sybride 2c. angehört, verschiedene Resultate, die einigermaßen näher zu ersorschen vorläusig gang nothwendig ift. Die Nothwendigkeit diefer näheren Erforschung werden wir bald baraus erkennen, daß diese Resultate möglicherweise in einer Reihensolge neuer Erscheinungen bestehen tönnen, die von den Eigenschaften ihrer Eltern irgend etwas Besonderes angenommen haben, gumeilen auch, entweder vom Bater oder von der Mutter mehr oder weniger an fich tragen, oder wo dieß in gleichem Grade der Kall ist; oder von denen die einen sehr fruchtbar und fo beschaffen sind, daß sie sich aus Samen wieder constant fortpflangen laffen, oder andere barans entsiehen, die nur eine vorübergehende Fruchtbarkeit zeigen, oder auch ganz unfruchtbar sind.

Ans diesem Grunde wollen wir nun die sich möglicher Weise ans den obengenannten verschiedenen Fällen ergebenden Resultate näher untersuchen und aus dem Ergebniß dieser Unstersuchungen werden wir dann einige Regeln formuliren, auf welche wir uns, während der Entwicklung dieser Abhandlung, vorsommenden Falls berufen werden.

(Fortfebung jolgt.)

Ctwas über die Circulation des Saftes in den Baumen.

Ein berühmter Schriftsteller und Gesehrter, der im vorigen Jahrbunderte schon lebte, sagt in einem seiner naturwissenschaftlichen Werke, daß Jeder, der in der Gärtnerei und Land-wirthschaft wirklich Ersprießliches leisten wolle, nothwendig die Theorie des Wachsthums der Pflanzen studiren müsse, widrigensalls er sehr bäusig große Fehler machen werde. Obgleich nun, seit dieß geschrieben worden, sehr große Fortschritte in beiden Fächern gemacht wurden, gibt es vielleicht unter 10 Gärtnern nur einen, und unter 100 Landwirthen und Bauern wahrscheinlich auch nur einen, der diesem guten Rathe Folge geleistet hat. Es werden daher sür alle Tiesenigen, welche ganz unbesannt mit der Theorie des Wachsthums der Pflanzen sind, einige Bemerkungen darüber wohl nicht unzwechnäßig senn, umsomehr, als man leider noch so manche fassche Unsicht darüber hören nunß.

Uniere gewöhnlichen Landlente und auch noch mancher Städter und jogenannte Defonom. haben noch häufig den Glauben, daß 3. B. der Saft in den Bäumen im Frühjahr aufsteigt und vor Beginn des Winters in die Wurzeln wieder herabsteigt. Dieß ist nun ein grober Brrthum, den wir weiter unten gründlich widerlegen wollen. Was das Aufsteigen des Saftes betrifft, so ift dieß gang richtig, aber über die Urt und Weise des Aufsteigens find unfere Gelehrten auch noch nicht einig. Gine der neueren Ansichten hierüber ist die, daß der Saft mährend des Auffteigens fich mit den dichteren, aus der Erde durch die Wurzeln absorbirten Säften etwa auf gleiche Weise vermischt, wie es beim Umlaufe oder bei ben Strömungen von Saften verschiedener Dichtigteit durch den dieß vermittelnden Prozeß gefchieht, den man die Endosmose neunt *. Ein frauzösischer Gelehrter, Dutrochet, hat diese Theorie zuerst ausge= stellt, und von vielen anderen Gelehrten wird sie vollständig als richtig anerkannt. Aber ohne die Bulle ber Anziehung bes Saftes durch die Bagracfaße ber Saftzellen und feine mögliche Berdunftung durch jeden Zweig und jedes Blatt, ift diese Theorie vielleicht weniger richtig, als die von Cauffure aufgestellte, welcher faat, daß die Urfache des Aufsteigens des Caftes in einer besondern, eigenthümlichen Art von Reizbarkeit zu suchen sen, welche in den Saftzellen felber liege und durch diese Reizbarkeit werde der Saft von Cylinder zu Cylinder fortgetries ben, bis er den Giviel der Pilanze erreicht habe. Beide Ansichten stimmen jedenfalls mit der Thatsache überein, daß, wenn man während ber lebendigen Circulation des Caftes in einer Bilanze irgend einen Theil berselben, entweder oben oder unten, abschneidet, der Saft oft sehr start herausquillt.

Was num das Herabsteigen des Sastes in die Wurzeln vor dem Winter betrifft, so ist einfach zu bemerken, daß in milden Wintern verschiedene immergrüne Pslauzen fortwachsen, und daß die laubabwersenden voller Sast sind, wovon man sich am sichersten überzeugen kann, wenn man das eine Ende eines frisch geschnittenen Zweiges in's Fener hält, wo dann der Sast am andern Ende herausdringen wird.

Würden 3. B. unsere Forstleute diese Thatsache recht beherzigen und überlegen, so würden sie bald heraussinden, das der Sommer (je heißer, desto besser) die geeignetste Zeit ist, um werthvolle Nutholzbäume zu fällen, und diese hierauf einige Zeit mit allen ihren Aesten und Zweigen ruhig liegen zu lassen, damit die Blätter und die jungen, weichen Triebe den Saft aus dem Holze an sich ziehen können. Würde dieses Versahren allgemein angenommen, so kämen vielleicht weniger Klagen vor über versticktes oder halbmorsches Holz und die bessere Dualität, insbesondere des theuren Eichenholzes, würde den Verlust an Schälrinde genügend

^{*} Endosmose heißt man jene Saftströmung, welche eine dunnhautige Scheidemand durchbricht, die Fluffigkeiten verschiedener Dichtigkeit getrennt batte. Unm. d. Red.

ausgleichen, welch' lettere bekanntlich nur gelöst werden kann, wenn die Bäume stark im Safte sind.

Was man einen zweiten oder Sommersaft nennt, ist nichts Anderes, als die Wirkung erfrischender Regen nach großer Trockenheit. Werthvolle, große Rugholzbänme sollten daher vorzugsweise in recht trockenen, heißen Sommern gefällt werden, wie der im abgelansenen Jahre gewesen ist, und wenn man, wie schon weiter oben bemerkt, während einigen Tagen den Baum mit Aesten, Zweigen und Blättern liegen läßt, so wird der größte Theil des Sastes in diesen 5—6 Tagen von den Blättern und jungen Zweigen angezogen und absorbirt, so daß der Stamm und die Hanptäste davon fast ganz befreit sind. Den Beweis hiefür kann sich jeder Forstmann selbst liesern, und wird auch niemals sinden, wie es bei gewissen Bännen, die im Winter gefällt wurden, häusig der Fall ist, daß, wenn die Stämme unbeschlagen auf der Erde liegen, sie oft im Sommer noch ellenlange Triebe machen, was sicher kein Beweis dafür ist, daß die Baumstämme im Winter ohne Sast sind.

Zuweilen, und namentlich in sehr kalten Wintern, kommt es vor, daß der Saft gewisser maßen erstarrt ist, so daß man beim Fällen eines Baumes in solcher Jahreszeit keine Spur von Saft sindet, aber man kann sich oft mitten im Winter, nachdem es schon, wie z. B. dies sahr, $10-11^{\circ}$ R. Kälte hatte, auch täglich überzeugen, daß der Saft in den Bäumen nicht nur nicht erstarrt, sondern ganz lebendig ist, wenn man einen jungen Ahorns oder Schensskamm mit der Art anhaut, wo zuweilen schon nach 5 Minuten der Sast stark aus der Bunde dringt, während dieß im Sommer bei einer Hise und Trockenheit, wie die des abgelausenen war, nicht so leicht vorkommt.

Sinsichtlich des Absteigens des Saftes in die Wurzeln ift zu bemerken, daß, wenn man im Frühjahr in den Stamm einen horizontalen Schnittt macht, der obere Theil defielben bis zum Serbst aufgeschwollen senn wird, der untere Theil aber nicht, wie es z. B. auch bei Beredlungen vorkommit, bei denen das Edelreis mit der Unterlage schlecht verwachsen ift. Källe wurden für einen Beweis des Absteigens des Saftes vor dem Winter in die Wurzeln gehalten, mahrend fie doch nur die Beweise bafür find, daß der Caft gehemmt murde, als er ben LBurzeln ihre Nahrung zuführen wollte, wie es auch bei allen anderen Theilen einer Bflanze geschieht, nachdem er durch die Einwirfung der Sonne in den Blättern ausgearbeitet Während dieses Processes athmen die Blätter die schlechten Gafte aus, was die schädlichen Ausdünftungen gibt, die zuweilen sehr nachtheilige Folgen haben, wenn gewisse Aflanzen in geschlossenen Zimmern gehalten werden. Auch für die Aflanze selbst ist ein verschlossens Beisammensen zuweilen schäblich, insbesondere, wenn ganz verschiedene Arten in ein Gewächshaus zusammengestellt werden. So wollen 3. B. unsere besseren Erica-Arten nicht gebeihen, wenn sie zwischen Geranien gestellt werden. Daber ist es auch bei Gewächshäusern, wo vielerlei verschiedene Aflangen beisammen fichen, durchaus nothweudig, so oft es die Witternna nur halbwegs erlanbt, die Fenster zu öffnen und frische Lust herein zu lassen, damit die Ausdunftungen, welche durch die Ausstoffung der schlechten Safte durch die Blätter entsteben, entisiehen können. Es ist feruer zu beachten, daß die Gesundheit der Pflanzen mehr von der Qualität des Saftes in den diefen abwärts führenden Zellen liegt, als in der Quantität des roben, durch die Burzeln absorbirten Saftes in den aufsteigenden Zellen. Hieraus ergibt sich, daß es ganz unrichtig ift, wenn man seinen Pflanzen bei trübem, fühlem, regnerischem Wetter flussigen Dunger gibt, besonders aber solchen, die schwach und tränklich find, bei welcher Witterung es auch sen, weil ihre Blätter viel zu krank und schwach sind, um den scharfen Saft zu verarbeiten *. Die Saftzellen sind, streng genommen, nichts Anderes als

[.] Sinfichtlich des Begießens der Pflaugen mit fluffigem Dunger bei fuhlem, regnerischem Wetter, wo teine

offene Röhren, durch welche die von den Wurzeln aus der Erde gezogenen Sätte strömen, wobei zu bemerken ist, daß der aussteigende Saft sich ichneller bewegt, wie der absteigende, wo der sich auch das Versahren bei der Obsibanunzucht ertlären läßt, starle Schosse durch Hermunterbiegen zum Fruchttragen zu veranlassen. Bei allen Pflanzen mit hängenden, näunlich von Natur aus hängenden Nesten und Zweigen, ist es der robe, unverdaute Sast, der abwärtssteigt, während der ausgearbeitete auswärtsssteigt. Es ist als sicher erwiesen, daß bei jungen Bäumen der Sast auch im innersten Herzholze strömt, wahrenddem bei alten Bäumen dieß nicht der Fall ist. Taber erklärt es sich auch, daß alte Bäume, die vollständig hohl sind, doch zuweilen noch lange sortleben können und ist eben deshalb auzunehmen, daß diesenigen Zellen, in denen z. B. der Sast in diesem Jahre ausgestiegen ist, im nächsen dem absteigenden Saste dienen werden.

Ueber das Begießen der Pflanzen.

Winke fur Dilettanten in der Gartnerei.

Bortrag, gebalten in einer Monatoversammlung ber b. Gartenbangefellichaft in Munchen.

Es wird sehr bänfig die Frage an den Gärtner gestellt: "wie soll ich meine Pflanzen begießen?" Dieß will ich nun in Folgendem zu beantworten versuchen.

Betrachtet man wildwachsende Pflanzen in ihrer natürlichen Neppigkeit, die bei Gartengewächsen, troß einer sorgfältigen Kultur, oft nur im geringern Grade erreicht werden kaun, selbst unter günstigen Bodenverhaltnissen, so erklärt sich diese Erscheinung wohl hauptsächlich aus dem wohlthätigen Einflusse genügender Besenchtung durch Regen und Thau. Tieß muß und daher bei der Kultur als Vorbild dienen.

Das Begießen ist nur dann wohlthätig und zwecknäßig, wenn es mit sorgiältiger Berücksichtigung der Art seder Pflanze, der Verhältnisse, unter denen sie kultivirt wird, der Jahreszeit und der Witterung geschieht. Sowohl für das Begießen im Freilande, als sür das bei der Topskultur in Gewächshäusern oder Zimmern gilt die Negel, zur rechten Zeit und so zu gießen, daß die Erde volkkommen durchnäßt wird; denn durch öfteres, schwaches Begießen ents

Conne icheint, tann ich mit dem Berrn Beifaffer nicht einverstanden febn, wenn er bebanpter, es fen bieft unrichtig, weil die Gefundheit der Aflangen mehr von der Qualitat des in den abwartofubrenden Gaftzellen befindlichen Saftes abnange, ale von der Quantitat des roben, unverdauten, auffteigenden Saftes. Gefunde, fraftige, junge Bflangen, inobefondere aber frautartige oder balbbolgige, ebenfo junge und attere Obfibaume und Weinstede, habe ich noch nie darunter leiden feben, auf welche Weise es auch fen, wenn ibnen gur rechten Wadothumsperiode der für fie, je nach dem Boden vaffende, fluffige Dunger in angemeffener Quantität bei trubem Wetter gegeben murbe. Im Wegentbeil fand ich, bag immer diejenige fluffige Dungung befferen Erfolg hatte, der nicht gang unmittelbar wieder beife, sonnige Bitterung nachfolgte, fondern mo dieje allmablig fich wieder einstellte. Das Abforbiren ber Dungerftoffe durch Die Caugmurgeln ber Pflangen gebt nicht fo febr raich, daß man fürchten tonnte, wenn nach ber Dungung einige Tage tein warmes, fonniges Wetter eintreten follte, daß es den Pflangen aus Mangel an der gehorigen Defiellation durch die Blatter mittelft der Conne Rach: theile bringen muffe. Benn jedoch nach gutem Wetter, wo warme Tage mabrend einiger Beit mit milben, fruchtbaren Regentagen abwechseiten, ploglich tuble, trube Witterung erutrat und man in den einen Sagen Diefer trüben Bitterung fluffugen Dunger bei raid wachsenden Pflanzen angewendet bat; wenn also nach folde gutem Wetter langere Zeit, etwa 3-4 Wochen trubes, Inbles Wetter eintrat, wo bas Wachsthum gebemmit und eine Abforbirung und Defitation ber Gafte nur gering ift, ober gar eine momentane Stodung barin fiatifindet, dann ift es natürlich nicht gut gewesen, fluffigen Dunger zu geben, aber da man nie wissen kann, wie fich bas Better zuweilen andert, laffen fich auch folde Salle nicht vermeiden, ob man nun bei fonnigem oder trubem Unm. d. Red. 2Better fluifigen Dunger anwendet.

wickeln sich die Burzeln zunächst nur unter der Oberstäche der Erde (so weit nämlich die Kenchstigkeit eindringt), leiden also bei trockener Bitterung viel schneller. Es entgeht dadurch der Pflanze selbstwerständlich auch die Nahrung, welche die untere Erdschichte des Topses enthält.

Je rascher und träftiger eine Pflauze wächst, desto mehr, je langsamer, desto weniger Wasser bedarf sie. Arantreiche, schon ziemlich ausgebreitete Pflauzen, wetche im freien Boden stehen, bedürsen weniger Wasser durch Begießen, als andere, weil durch ihren eigenen Schatten der Boden sencht erhalten wird, obgleich auch die Verdunstung mit der Größe und Zahl der Blattslächen zunimmt. In Töpsen dagegen bedürsen solche Pflauzen mehr Wasserzusuchtur und ist derartigen Pflauzen das Bespritzen bei heißer Witterung Morgens früh und Abends nach Sonnenuntergang sehr zuträglich.

Ten Topfgewächsen ist zu große Feuchtigkeit immer schädlich; man begieße sie also nur dann, wenn die Erde durch und durch ausgetrocknet ist. Man kann sich von dem Trockensheitszustande der Erde durch das Ansühlen derselben, durch Ausheben des Topfes, wohl sogar auch durch Umstürzen desselben, jedoch ohne den Burzelballen zu beschädigen, überzeugen. In der Regel soll man aber die Erde nie so start austrocknen lassen, daß die Blätter und Zweige schlass werden, weil dadurch viele Pflanzen, z. B. Ericen und Broteacäen so sehr leiden, daß sie sich nur durch die sorgfältigste Pflege, und da ost nicht mehr, erhoten. Eine welkgewordene Pflanze bringe man an einen schattigen Ort, besprize sie zunächst und begieße sie erst dann, wenn sie sich wieder etwas erholt hat. Wan hüte sich aber, in solchem Falle auf einmal zu viel zu gießen. Die Bewässerung der Topfgewächse durch Einstellen der Töpfe in wassergefüllte Untersätze ist im Allgemeinen nicht zu empfehlen, wohl aber während der Blüthezeit einzelner Arten, wie z. B. Calla, Oleander.

Bei größeren Pflanzen, die in Kübeln stehen, überzengt man sich von der Nothwendigkeit des Begießens dadurch, daß man die Erde auf einige Zoll Tiefe genau untersucht, oder auch durch Alopsen an den Kübel, der, wenn die Erde trocken ist, hohl klingt. Stehen Topspflanzen im Freien, ohne in Kies oder Sand eingegraben zu senn, also unmittelbar der Einwirfung von Lust und Sonne ausgesetzt, so nuch man sie wohl zweimal täglich gießen.

Pflanzen, deren Wurzelspstem der Sonne ausgesetzt ist, begieße man im Sommer immer nach Sonnenuntergang, wenn die oberste Erdschichte etwas abgefühlt ist; im Frühjahr und Herbst aber erst Morgens, nachdem die Temperatur schon wieder zu steigen angesangen hat. Stehen die Pflanzen im freien Lande, so bedient man sich am besten der Brause.

Das Bespritzen der obern Theile der Pflauzen, welches namentlich bei warmer Witterung sehr wohlthätig wirft, soll in der Negel Abends geschehen. Würden die Blätter während des Sonnenscheins bespritzt, so entstünden Flecken auf denselben. Dem Bespritzen muß jedesmal das Begießen vorausgehen, weil man nach jenem nicht mehr gut unterscheiden könnte, welche unter ihnen trocken sind.

Die meisten, im kalten Zimmer oder Gewächshaus gehaltenen Pstauzen bedürfen vom Oftober bis Februar nur so viel Wasser, daß ihr Leben gefristet wird, mit Ausnahme dersjenigen, welche man treiben will. Ze weniger Zustuß von Wärme, Licht und Luft, desto weniger Wasserbedürsniß.

Knollen- und Zwiebelgewächse gießt man nur während ihrer Wachsthumsperiode, sonst gar nicht.

Solche Pflanzen, die im natürlichen Zustande an Felsen oder auf dürren Standorten wachsen, wie die sogenannten Saftpflanzen, zu denen auch die Cacteen gehören, werden wenig begossen, meistens genügt es, und zwar nur nach beißen Tagen, sie Abends zu überspritzen.

Pflanzen, deren Begetationsperiode, während welcher sie Blätter und Blüthen treiben, in unsere Winterzeit fällt (nämlich die aus der südlichen Erdhälfte flammenden Arten), die wir

im Zimmer und Gewächshaus ziehen, müssen mehr begossen werden. Man vermeide jorgsfältig, sie in trockener Luft zu halten; was durch hänsiges Bespritzen bezweckt wird.

Einige Zeit vor dem Umsetsen von Topipstanzen begieße man diese nicht, tasse sie aber anch nicht zu trocken werden. Rach dem Berblüben dürsen die meisten nur wenig oder gar nicht begossen werden; so tast man z. B. Petargonien 14 Tage lang nach der Blüthe, ohne sie zu begießen, siehen. Was die Analität des zum Begießen und Besprisen zu verwendenden Wassers betrisst, so gebührt dem Regenwasser entschieden der Borzug; dann solgt der Reihe nach das Basser aus Teichen, Bächen, Flüssen und Kanälen. Das Flußwasser ist sür den fraglichen Zwed um so besser, se tangsamer es in seinem Beete fließt. Aucht und Brunnswasser unts vor der Berwendung erst an der Sonne absiehen; enthält es viele mineralische Bestandtheile, so wird dieß immer nachtheilig auf Topspstanzen einwirken.

Das Wasser zum Begießen soll mindestens die Lufttemperatur des Ortes haben, an wels chem sich die Bstanzen besinden.

Man fann nach Bedürsniß dem Basser düngende Stosse (Anhs oder Schasmist und Anß sür Topspistanzen) beimengen, ohne daß die Gesahr so groß wäre, wie sie in manchen Garstenbüchern geschildert wird. Es kommt nur darans an, daß man den Tüngerguß mäßig, und zwar während der eigentlichen Bachsthumsperiode, aber sa nicht zur Anhezeit der Pflanzen, anwendet.

C. Hoeß,

f. Sofgartner in Bapreuth.

Ueber Weinkultur im Kalthaus.

Obgleich ichon Vicles über Weinkultur geschrieben worden, so erlande ich mir doch, hier Einiges über die Zucht der Neben im Kalthause mitzutheilen, welches Versahren besonders sur Gegenden, wo der Wein sehr selten oder fast gar nie zur Neise kommt, sehr nützlich ist; hauptsächlich aber den Vortheil bietet, daß man 6 bis 8 Wochen früher eßbare Tranden ershält, als der Wein im Freien reift, ohne im Geringsten den Pflanzen Schaden zu bringen.

Man setze im März oder April vor ein gegen Süden oder Südosten gelegenes Gewächstans, entweder mit oder ohne Satteldach, se 12 Juß von einander entsernt, einen fräftigen Weinstock, gebe demielben gute, nahrhafte Erde, die man gleich einer 2 Juß breiten Rabatte vor der Sockesmaner des Hanjes etwa 3 Juß tief eingräbt und seite die junge Rebe, mittelst einer tleinen Dessung durch die Maner, nachdem sie etwa 4' lang, und somit eine trästige Anthe gebildet hat. Wenn dieß geschehen ist, nagelt man inwendig, quer über die Fenstersparren des Hanjes, seiner gauzen Länge nach, schwache Spalier-Latten, se 1½ Juß übereinander. Sobald es Zeit ist, schweidet man den Weinstock auf 2 Authen, welche die Hang war Werlängerung bilden sollen. Ist diese Verlängerung nun ziemlich erstartt, so wird diesetbe, als Grundslage der zwei Hanpt-Leitzweige, senkrecht auf die Latten gebunden. Später sasse man nur auf der änßern Seite der Hangen auf der innern Seite der Hange der wechsen, entsern aber sorgfältig alle Augen auf der innern Seite der Hanpt-Leitzweige. Die Seitentriebe werden aber nicht senkent, sondern wagrecht, oder noch besser bogenförmig gebunden, weil auf diese Weise der Sast nicht zu sehr in die Hohe geht, sondern sich mehr den Seitentrieben mittheilt, die dadurch frästiges Holz und vollkommene Augen ausseht.

Im zweiten, oder besser noch im dritten Jahre nach dem Sate, gegen Mitte Februar, wenn die Reben zu treiben beginnen, bespritzt man sie mit temperirtem Wasser, und fährt damit fort dis gegen die Blüthe des Weins, unterlasse es aber an trüben Tagen. Sind unn die Beeren der Tranden herangewachsen, ungefähr so groß wie Erbsen, so setzt man das Spritzen

fort, bis zur völligen Reise der Früchte. Während dieser Zeit setzen die gebogenen Seitentriebe fleine Nebenschosse an, die man Eberzähne oder Geitz nennt, welche den Früchten ungeheuer viel Nahrung rauben. Tiese tleinen Triebe fneipe man forgfältig aus, aber erst, wenn die Tranbenbeeren schon ziemlich herangewachsen sind.

Was das Lüsten anbelangt, so fann man dasselbe halten, wie man es für gut sindet, je nachdem man die Tranden früher oder später zur Reise bringen will. Der Thermometer sollte aber, im Grund genommen, nie über 15 Grad Reannt, steigen, weil sonst die Reben bei zu großer Hibe nothleiden und das nächste Jahr, ohne vorherige Ruhe, nicht gleich wieder benütt werden können, weil sie zu schwaches Holz machen, das nur wenig und schlechte Früchte tragen würde.

Auf diese Veise, und bei ausmerksamer Behandlung bringt ein solches Versahren den Pflanzen im Kalthause keinen Nachtheil, denn Mitte Mai, wenn der Wein größere Blätter bekommt, daß er den Pflanzen nachtheilig werden könnte, kommen dieselben in's Freie, und im Spätzighr, wenn die Pflanzen wieder eingeräumt werden, verliert der Wein sein Laub.

Es ist dieses Versahren eine geringe Mühe, auch ohne besondere Kosten verknüpst, und liefert die erfreuklichten Resultate. Auch sieht es sehr gut aus, wenn man gegen Mitte Jusi in ein mit Weinreben bepflauztes Kalthaus kommt, und es hängen die schönsten reisen Tranben von den Fenstern durch die Latten herunter.

Friedrich Bondler,

Gartnergehilfe in der &. Billa-Gartnerei bei Stuttgart.

Solanum Warszewiczii.

Unter diesem Ramen empsehlen wir Gärtnern und Gartenfreunden nicht nur eine der schönsten Species dieser Gattung, sondern auch eine der effectvollsten und mit allen decorativen Gigenschaften reich verschene Blattpflanze für's freie Land während der Sommermonate und für's Gewächshaus während der übrigen Jahreszeit. Die Bermehrung dieser neuen Acquisition iff durchaus nicht schwierig, indem sie entweder im Laufe des Sommers aus weichen, frautartigen Seitentrieben in leichte fandige Erde gesteckt und in ein warmes Beet eingefenkt, ober im Frühjahr im Vernichrungshaufe in einem mit auter Bodenwärme versehenen Kästichen agnz gut Wurzeln fchlägt. Bon November bis Marg ift die beste Zeit, um Stedlinge von jungen Seitentrieben bieser hubschen Aflanze in einem Bermehrungshause zum Anwurzeln zu bringen. Zu diesem Behuse sollte man stets einige Mutterpflanzen in Töpsen haben, die man, sobald die Zeit zur Bermehrung heranrückt, in ein Warmhaus stellt, ihnen die Köpfe abschneidet. biese steeft und später es mit ben sich bald barauf zeigenden jungen Seitentrieben eben so macht. — Sobald die Steeflinge bewurzelt sind, pflauzt man sie mit guter saudiger Erde in tleine Törfe, die man hierauf in ein warmes Beet einsenft. Benn fie dann in diesen Töpfen ant durchwurzelt find, verpflanze man fie in größere und fahre so fort, bis die Zeit fommt (Mitte Mai) wo man sie an paffenden Rlähen (am besten einzeln, in mit guter Erde gubereitete Löcher) auf hübschen Rasenparthien auspisaust. Die Pstause hat einen hübschen, aufrechten Buchs, große, fart eingeschnittene, oben hellgrüne, unten graugrüne, an den Rippen und Stielen mit rothen Stacheln verschene Blätter, die mit denen von Uhdea pinnatitida viele Achulichteit haben, jedoch zahlreicher find und fie in der Kärbung übertreffen. Wenn die Pflanze im Wachfen begriffen ift, muß ihr durch steißiges Begießen, sowohl mit reinem, als auch abwechslungsweife mit gutem Tüngerwaffer gehörig nachgehoffen werden, damit sie die ihr eigene prachtvolle Schönheit und Neppigkeit in der Belaubung ungehindert entwickeln kann. Läßt man sie vor dem Auspflanzen ins Freie zuwor in großen Weidenkörben anwurzeln, so hat man den Bortheil, daß, wenn die Zeit der Nachtjröste kommt, man sie besser herausnehmen und auch leichter gesund überwintern kann, abgesehen davon, daß sie noch eine lange Zeit sich so hübsch erhält, um zur nicht geringen Zierde eines Gewächshauses oder Wintergartens dienen zu können. Nathsam ist es immer, das Umpflanzen und Einsenken in's freie Land mit großen Weidenkörben bei wenigstens einem oder zwei Eremplaren zu versuchen, und zwar hauptsächlich deßhalb, weil solche Mutterpstanzen sich einmal viel besser überwintern lassen, und dann namentlich auch deßbalb, weil sie weit mehr und meist kräftigere Stecklinge liesern, als solche, die im Herbit aus dem freien Grunde ganz frisch eingepstanzt worden sind.

Mannigfaltiges.

Dem Boltofreund aus Edwaben, einer von Pfarrer Wagner in Roib mit vielem Berftändniß redigirten Bochenschrift, entlebnen wir einen sehr intereffanten Huffat über den Anten und die Berwendung bes Kürbis, und erlauben uns jugleich, auch Einiges aus unserer Ersabrung daiüber beizusügen. —

"Die Weisheit und Gute des Schopfers hat dem Menschen nicht leicht mit einem anderen Gemächs so vielerlei Gebräuchliches geschenkt, als mit dem Kürbis, denn er wird an Nugbarfeit vielleicht nur von der Kofospalme übertroffen, die nach der indischen Bolfssage zu 99 Dingen dient. Eine hundertfie Nuganwendung, beift es, fonnen die Menschen nicht mehr finden.

"Une Eftindien mird berichtet, bag bort die Gingeborenen jumeilen die großen Rurbije, die in den Landern der beißen Zone eine nabezu beinharte Schafe befommen, ale Sabrzeuge benüten, indem fie eine Ungabl berfelben gufammenbeiten, Baumframme oder Bretter barauf legen und jo damit über gluffe jegen. Der neuefte afritanische Reisende, Du Chaillu ergablt, daß Die Reger im Gorilla-Land mufitalifde Inftrumente daraus machen. Gie bobten nämlich die Rurbife aus und begieben fie mit aus Moefafern gegwirnten Gaiten, oder fpannen fie Stabden darüber und frielen barauf. Pfeifen und auch Schalmeien macht bie 3ugend überalt mo Aurbife machfen, aus deren Blattftengel. Erfolgreicher und bekannter, als der mit den Berkzeugen ber Tontunft, ift ihr 2Bettiftreit mit ber Runft bes Topfers, bem fie nicht allein Mufter und Borbilder fur Gefdurr aller Urt, foncern auch bie Baare fammt ber Epeife barin fertig liefern. Comeit Die Echnunibere (bie Echweffer ber Rauchhere) mit ihrem Baubermittel gur Berfeinerung (!) ber Raffern und hottentotten vorgedrungen ift, ichnupfen dieje Bolferschaften aus der fleinften Urt ber Glaschenturbis, wahrend in der großeren der Enrolerichute feinen Echießbedarf, der Bilger feine Erfrischungen aufbewahrt, meßhalb sie auch Belgerstasche (courge pelerine) heißt. Richt allein dem Türken gab der Türkenbund-Kürbis die Gestalt seiner Kopsbedeckung, sondern auch dem Haupte des Keldarbeiters in der Gluthiche Tüdameriska's gewähren in der Mitte durchschnittene Kürbise und Bassermelonen Labsal und Schuß.

"Der Rurbis ift ber Uffe unter ben Grüchten bes Reldes. Durch bas manigfaltigfte Formen- und Farbenfpiel, das ftets medfelt, wenn verfchiedene Urten nebeneinander gepflangt merden, afft er nicht nur verfcbiedene Brudbie, wie Birnen, Aepfel, Stachelbeeren, Ettronen, Drangen, fondern auch Thiere, wenn auch nicht gerade die reigenoften, wie 3gel, Geefterne, Edunabelthiere, Molde, Edlangen und Bafilisten oft täuschend nach. Der Werth des Aurbis für den Cre gieber beruht barauf, daß er eben um jenes Formenund Karbenreichthums willen etwas besonders Angiebendes für die findliche Cinbildungsfraft darbietet. 2Bahrend ferner die Baukunftler und Gppfer jene Geftalten ju allerlei funftreichen Bergierungen borgen, meiß der Wartenfreund und Landidaftegariner die größeren Urten jur Ausfigffrung von Beeten und Anlagen, Die fleineren jur Bededung von Lauben und Bangen gu verwenden um dadurch zugleich der Landschaft ein füdliches Gepräge ju verleiben.

"Die alten Wundärzte baben zwar den Schröpfföpsen den Namen Kürbischen (eneurbitarum) gegeben,
die neueren wissen indessen, ausgenommen etwa das
vortreffliche, aus den Kürbischernen bereitete Del, wenig
damit anzusangen. Da jedoch die Südländer den Kürbis um seiner bruftfiärkenden Eigenschaften willen, worauf schon das settlich gallertartige Rleisch hinzudeuten
scheint, so gar sehr rühmen, so könnte sich die Chemie
und Pflanzenphysiologie, durch genauere Untersuchung
des Kürbissseischen, in dieser Sinsicht ein Berdienst erwerben, und wir nehmen daber keinen Anstand, einem
angehenden Dektor sur seine Abhandlung das Thema:

de encurbitarum usu medico ("von dem arittiden Rugen der Rurbife") gu empfehlen. Go gut es eine, befonders in Franfreich übliche unguentum Cucumeris (Gurfenfalbe) gibt, durfte auch ein unguentum euembitae (Rürbisfalbe) auffommen, und obne 3meifel auch in manden gallen nuplide argtliche Bermendung finben. Das Aleifch und ber Gaft ber Rurbije bat, obne besondere Bubereitung, eine die Saut reinigende und geschmeidig machende Bigenschaft und ließe fich beghalb gur Bereitung für Gaifen und Sagrole ficher gut anwenden. Während man endlich bei une, mit wenigen Musnahmen, nichts Befferes mit ben Rurbifen angufangen weiß, ale Schweine und Rube damit ju füttern. werden die Grüchte verschiedener Urten in den fühlichen Ländern febr häufig für die Tafel gubereitet und auf den Martten frudweise ober nach dem Gewichte verfauft. Es murbe gu weit führen, wollten wir bier Die verschiedenen Bubereitungsarten angeben. Die Unweifungen find in ben meiften frangofischen und schweiges rifden Rochbüchern enthalten. Rur ;mei baraus bereitete Lederbiffen wollen wir ermabnen. In Ungarn mird aus ichmalen Rurbisschnitten, von benen man die Rinde abichalt, mit fauerem Rahm ein Gericht bereitet, das jedes andere Bemuje, Spargel und Blumenfohl nicht ausgenommen, an Bartheit und 2Boblaeichmad übertrifft. Codann liefert eine neue, von einem Berrn Andry in Paris eingeführte Rurbisart, nach ihrer Seimath, Sudcarolina, la Oleine de la Caroline genaunt, - nach dem Urtheil eines Frangofen - eine beffere Steifcbrübe, ale ein hubn, und mit ein wenig Buder einen foftlichen Cprup!" Im diefes 2Bunder bervorzubringen, muß man mabricbeinlich ein wenig Cafarsbrühe an den Rürbis schütten, die ja jest auch in Deutschland überall wohlseil zu haben ift."

2Bie befannt, gedeiben die meiften Kurbisarten gang leicht in gutem, nahrhaftem, loderem Boden, bei fonniger, marmer und geschütter Lage. Gin Commer wie der des Jahres 1865 ift gu ihrer vollständigen Entfaltung febr gunftig, wenn man es am Begießen nicht fehlen läßt. Unfere Rurbisfultur auf der t. Billa bei Berg bot im Herbst, wo eine kleine Ausstellung bavon abgehalten murde, ein intereffantes Bild. Die große Mannigfaltigkeit in Form und Farbe erregte das Erftaunen aller Besucher, und maren es inobesondere Die fleinen und mittelgroßen Bierfürbife, welche ein buntes Gemalde ber ichonften Abwechstung boten. Bom großen Riefen-Centnerfürbis und der beinabe 6 Auß langen Berkulesteule an, bis jum fleinen Ctadelbeerfürbis berab, fonnte man ficher ein paar hundert verschiedener Formen, Zeichnungen und Farben gablen, und da die Grudte recht gut gereift maren, und befihalb meiftens gang barte Schaalen batten, blieben fie bis in den December binein recht frifch und icon, worauf fie dann geöffnet murben, damit die Rerne den vielen verschiedenen Meisenarten gur Nahrung dienen founten.

Die Brofessoren Brongniart und Gris baben vor Kurzem eine Alora von Reu-Caledonien berausgegeben, die in mancher Beziehung sehr interessante Ginblide in die Begetations-Berbältniffe dieses Landes gibt.

Brüber fonnte man in Reisebeschreibungen öfter lefen, daß die Alora von Neu-Caledonien arm fen, und nur wenige Pflangen enthalte, Die ihr ausschließlich eigen feben. Cogar der berühmte, aber unglüdliche Reifende Dumont = d'Urville, obgleich ein febr ausge= zeichneter Botanifer, bat Diefetbe Unficht ausgesprochen. Dieg rührt aber ohne 3meifel baber, daß er nur ein= gelne Ruftenftriche Diefes Landes burchftreifte, in's Innere deffetben aber nicht vordrang. Das bubiche Weit Labillardière's (Sertum austro-Caledonieum), das nicht meniger als 80 verschiedene Species enthielt, welche ebenfo hubich abgebildet ale gut beschrieben find, widerlegte icon damale jum großen Theile die irrige Un= ficht ber Armuth ber glora Reu-Caledoniens und Die bierauf bezüglichen Berichte verschiedener Reisenden. Den 80 von Labillardiere beschriebenen Species find weitere 52, jedoch giemlich unvolltommen von Forffer beschriebene und zu diesen noch 3-4 andere von Soofer (fil.) beschriebene beigngabten,

Das schon erwähnte neue Werk von Brongniart und Gris, gibt uns aber noch weit eingehendere und deutlichere Ausschliffe über die Flora Neu-Caledonien's, und ist sein Zustandesommen hauptsächlich den Sendungen von Pflanzen dieser Insel zu verdanken, welche ein französischer Marine-Arzt, Serr Bieillard, insbesondere aber der Obergärtner dieser neuen und schonen französischen Colonie, Serr Pancher, an das botanische Museum in Paris gemacht haben. Aus diesen Sendungen sowohl, als aus den sie begleitenden Beschreibungen der beiden soeben genannten Serrn, ist deutlich zu ersehen, daß Neu-Caledonien eine zeiche Suelle insteressanter und uner Pflanzen für uns sehn wird.

Die herren Brongniart und Gris fanden in den erwähnten Pflanzensendungen bereits 12 ganz neue und von allen bisher befannten vollfommen verschiedene Epecies auf, deren Bestimmung sie, nach ganz richtiger Unsicht (was übrigens von so ansgezeichneten Botanifern auch nicht anders zu erwarten ist), auf die so schwer berauszusindende charafteristische Beschaffenheit des Gierstocks (ovarinm) und der Früchte begründeten.

Diese Charafteristist ist auch die einzige, auf welche sich die moderne Wissenschaft fürderbin mit Sieberheit stützen kann, um neue Gottungen zu gründen und ältere zu revidiren. Auch war den genannten Herren Welegenheit gegeben, schon bekannte ältere Gattungen und Arten genau nach diesen Grundsaben zu unterstuchen, um sie besser zu charafteristen und zu desintren. Zwei dieser Genera wurden mit vollem Recht den Herren Bieillard und Bancher dedicitt, (außerdem noch einige specifische Bezeichnungen, die den letzteren Ramen tragen).

Biele biefer neuen Pflangen werden ficher murdig

fenn, in unfere Sammlungen lebender Gemächse aufgenommen zu werden, und es wird ohne Zweisel nicht mehr lange danern, bis sie in dieselben eingesuhrt sein werden. Gine derselben, unter dem Namen Fromya aurantiaca, eine sehr schone Montacee, wurde bereits im August vorigen Jahres in der Kovne horricol naber beschrieben und zugleich eine bühliche Abhildung davon gegeben. Es sieht num zu erwarten, daß wir in nachsster Jeit Naheres über diese neuen Ginführungen horen und sehen werden, und es sollen unsere Leser dann ebensalls davon Kenntniß erbalten. (III. hort.)

Die Gefellschaft Alora für Botanif und Gartenban im Rönigreich Sachsen, wird vom 24. Mar; bis 3. April biese Jahres eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Fruchten und Gemusen in dem ihr zu biesem Zweck freundlichst überlassenen Ausstellungs-Saale auf ber Brühlischen Terrasse (R. Wallgarten) in Dresden versanstalten.

Jur ausgezeichnete Leiftungen auf dem Gebiete ber Botantf und Gartenkultur fest die Geschickaft, wie sichen in früheren Jahren, Preise in Gold und filbernen Medaillen aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgesetzt wird, daß, wer sich um die ausgesetzten Preise bewerben will, die Pflanzen selbst erzogen, oder mindestens drei Monate vor der Einlieserung in seiner Gultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung der Preise geschieht durch eine von der Geschlichaft ernannte Commission von 7 Breiserichtern. Bei der Bertheilung des Preises der Friedrichtenglieseistung jedoch wird auch die Ausstellungs-

Commiffion burch 2 von ibr ermablte Mitglieder ver-

Außer den vielen, von der Gefellichaft festgefesten Breifen, find ben Breidrichtern noch 10 filbeine Debaillen jur freien Berfngung gestellt, und ift hier nur ju muniden, daß auch gan; unpartherische, wirflich fachverstandige und urtheilsfabige Richter gewählt merten, ba wir felbft ichon, bei verichiedenen abuliden Berantaffungen in mebieren beutiden Etadten, Die Griabrung machen mußten, daß nicht felten Rudjichten gegen einzelne Aussteller ftattfanden, Die nicht hatten vorkommen follen. Um dieß, bie gu einem gemiffen Grade menigftene, vermeiden gu tonnen, gibt es unferer Unficht nach zwei aute Mittel. Das eine Diefer Mittel besteht barin, nur folde Breibiichter gu mablen, von denen man überzeugt ift, daß fie wirklich ju biefem Unite vermoge ibrer Renntniffe und Griabrungen vollständig berufen find, und daß sie nicht im entfernteften miffen, wem die ausgeftellten Cammlungen und Wegenftande gehören. Ihm bieß ju erreichen, follten nur answärtige Breisrichter erwahlt werden, und vorzugeweise folde, die mit den gartnerischen Bersonlichteiten des betreffenden Ortes jo wenig ale moglich befannt find. Das zweite Mittel besteht in der febr gredmäßigen Unterscheidung der Breid-Aussetzung, einmal für Sandelogartner, dann für R. Barten und buttene für Privat-Barten. Einrichtung bat fich ba, mo fie bis jest eingeführt wurde, infofern ale fehr empfehlenewerth erwiesen, ale badurch den oft laderlichen und fleinlichen Gifer= füchteleien unter den Ausstellern wesentlich begegnet

Offene Korrespondeng.

Serrn C. 2 r in Laibach. Samen von Primula sinensis erecta superba werden Sie obne Zweisel aus ber Ihnen junachst gelegenen größeren Stadt zuverläßig beziehen tonnen, sollten Sie aber vorziehen, ihn durch meine Bermittlung zu erhalten, so stehe ich recht gern zu Dienft.

herrn J. R. f in Morges. Wegen Bestellung auf unsere Gartenzeitung wenden Gie fich an die Ihnen nächstigelegene Buchhandlung oder Bostamt, auf weldem Wege Ste auch bas Pramienblatt erhalten werden. Die Redaction bat mit dem Bersandt der Zeitung nichts zu thun.

Fraulein E. 28. in Seidelberg. Für 3bre Busendung meinen besten Dant, aber obgleich bas Bild febr bubich gufammengefiellt und gemalt ut, so eignet es fich schen bes viel großeren Kormates, und bes schon

langft befannten Sujets wegen nicht fur unfere Zeitschrift, weftbalb ich es Ihrem Wunfche gemäß bereits wieder an Sie abgeschieft babe.

Herrn B. B.....r in Worms. Ein gutes Werf über Spargelzucht, das mir bekannt, ift das von M. Loifel, einem französischen Gärtner. Es wurde, wenn ich recht weiß, von hofgärtner Jäger übersetzt und mit einem Anbang über Spargelban im Großen, sowie mit einigen Abbildungen herausgegeben und ist im Berlage von Otto Spamer in Leivzig erschienen.

Serrn R. S. . g Sigt. in Bapreuth. Für Ihren lieben Brief meinen besten Dank, ebenso für ben darin enthaltenen fleinen Artifel, dem, wie ich hoffe, bald ein anderer über den von Ihnen erwähnten, sehr gut gewählten Gegenstand solgen wird.

Literarische Mundschau.

Norddeutsche Anlagen-Flora oder Anleitung zur schnelten Bestimmung der in öffentlichen Anlagen, sowie in den gewöhnlichen Lustzgärten vorfommenden Zierbäume und Ziersträucher, von der Wilhelm Klatt, mit 30 lithogr. Taseln nach Zeichnungen des Versfassers. Handurg 1865. Verlag von Wilhelm Jowien.

Unferer Unficht nach erfüllt bas vorgenannte, 51/2 Bogen in flein Octav ausfüllende Berf= den feinen 3med nur jur Salfte, aber nicht etwa weil es nur 5½ Bogen Tert hat, sondern deß= halb, weil ce für Laien und in der Botanif Un= geübte febr ichwer fenn durfte, nach den Umriffen ber Blattform eines Baumes ober Strauches allein, Diefen mit Sicherheit zu erfennen ober gu bestimmen. Dieß geht wohl bei ben bekannteften unserer Bäume, deren Blätter außerdem noch leicht ju faffende Formen haben, wie z. B. Die Giche oder der Kaftanienbaum u. bal., aber Baume, deren Blätter in Korm und Größe einander abnlich find, wie es ja viele gibt, wenn fie nur in Conturen gezeichnet find, taffen fich baburch noch nicht genau bestimmen, insbesondere, wenn es fich um gewiffe Species bandelt, deren Blatter einander gang, oder doch faft gang gleich feben. Wir find mit ber Gintheilung bes Wertchens im Allgemeinen gang einverstanden, balten auch die Beschreibung der angeführten Arten für ziemtich richtig, aber es ift une aufgefallen, daß ihm ein Inhaltsverzeichniß fehlt und an deffen Stelle nur ein Register der lateinischen und deutschen Ramen der barin angeführten Bäume und Sträucher zu finden ift. Es besteht nämtich aus 4 Hauptabtheilungen und zwar: I. Bestimmungstabelle ber Bierbaume und Straucher nach ben Blattern, - II. Nebernicht ber Bierbaume und Straucher nach dem Linne'iden Geschlechtespitem, - III. Ueberficht ber Bierbäume und Straucher nach bem natürlichen System und vollständige Befchreibung derselben und IV. Technische Benukung der Bier= banme und Bierftraucher, die fich in unseren Anlagen und Luftgarten finden. Bon diefen 4 216= schnitten ift der III. der ftartste, und wenn wir, wie ichon bemerkt, gegen diese Gintheitung nichts einzuwenden haben, so können wir nicht umbin, ju bemerten, tag, um unfere Bierbaume und Sträucher ficher und untrüglich erkennen und bestimmen zu konnen, ein mit colorirten Abbilbungen verschenes Werf bagu gehört, in welchem von jedem Baum ober Strauch ein 3meig mit Blättern, Bluthen und Früchten naturgetren gezeichnet und ebenfo cotorirt fenn mußte. Gin soldes Werf wurde freilich ziemlich theuer kommen, aber nur ein foldes fann dem 3mede voll= frandig entsprechen. Auch burfte es nicht altein die in Rorddeutschland vorkommenden Bierbaume und Strauder in fich faffen, fondern auch die des übrigen Deutschlande und der Comeig. Soffen wir, daß auch diesem Bunsche vielteicht in nicht zu ferner Beit entsprochen werden durfte. Die von demfelben Berfaffer und im gleichen Berlag erschienene Flora des Bergogthums Lauenburg bat junachft ein befonderes Intereffe eigentlich nur fur die Bewohner Diefes Bergogthums, und vielteicht auch fur Botaniter, aber für's große Publifum durfte es wenig Reig baben, ungeachtet es ebenfalle febr praftifch eingetheilt ift. Dbgleich der Druck gut ift, fo mare doch zu munschen gemefen, weniger fleine, fo febr ermubende Schriften zu mahlen und bas Drucksehler-Sundenregifter am Schluffe zu vermeiden.

Praktische Anleitung zur Saumzucht, von Ch. Baltet, Horticulteur in Troyes. Mit einer Einleitung von Generalconsul Ed. Lade, Mitglied des deutschen Pomologen-Vereins. Ravensburg. Verlag der Dorn'schen Buch-handlung 1865.

Diefes aus dem Frangofischen übersette Berk bietet im Gangen genommen dem Braktiker, der fcon irgend ein vaterlandisches, diefen Wegenstand behandelndes Werk kennt und schon seine eigenen Erfahrungen gemacht bat, wenig Beachtenswerthes dar, und wir fonnen zuverfichtlich behaupten, daß wir deutsche Gartenwerke hinreichend befigen, die une ficher ebenfoviel bieten, ate bas in Frage ftebende übersette. Dabei ift mander Begenftand fehr porübergebend behandelt, der, um einigen Rugen für den damit noch Unbekannten zu gemabren, mohl etwas genaner und ausführlicher befprochen und mit Beispielen erlantert fenn follte. Schließlich ift noch fehr zu bedauern, bag dem gangen Buche, fogar faft jedem Cabe. Die Ueber= sekung nur zu sehr anzumerken ist und daß keine Gorgfalt barauf verwendet wurde, die frangofischen Ausdrücke, sowoht technische ate andere, burch gut deutsche Worte zu ersetzen, mo es immer mog-Wir batten für den 3med, den das lich ist. Buch zu erzielen fucht, febr gewünscht, es möchte den Sauptfachen mehr und den Rebenfachen meniger Aufmertfamteit geschenft baben, ale ce ber Rall ift, und wenn auch das Inhalts-Berzeichniß nicht fo reich ausgefallen mare.



I. Pelargonium inquinans *Gloire de Haney* (Pictor Lemoine) 2. Pelargonium zonale Madem. Marie Pan Houtte (Pictor Lemoine)



Neue Scarlett-Geranien.

Zafet 4.

Wir haben im Januar: Seft eine kleine Notiz über die nenen gefüllt-blühenden Scarlett- Geranien gebracht und darin erwähnt, daß Herr Lemoin, Handelsgärtner in Rancy, ebenfalls eine gefüllt-blühende Barietät gezüchtet habe, die den zuerst bekannt gewordenen au Schönheit und Fülle der Blumen bedeutend überlegen sey. Auf vorstehender Tasel geben wir ein ganz getrenes Bild dieser Spielart mit dem Bewerken, daß sie bereits im Handel zu haben ist. Die andere Barietät, anch vom nämlichen Züchter, ist sicher eine der schönsten unter den einsach blühenden, wird aber erst vom nächsten Herbit ab in den Handel kommen.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Fixation) der Varietäten unter den Biergewächsen.

(Sortfebung.)

I. Rapitel.

Von den Wirkungen der gekrenzten Wefruchtung.

S. 1. Ueber die Befruchtung von Pflanzen die zwei verschiedenen Gattungen angehören.

Obgleich schon mehrere berühmte Botanifer die Behauptung aufstellten, Pflanzen, die durch fünstliche Befruchtung von zwei, in verwandtschaftlicher Beziehung, oft sehr weit von einander stehenden Gattungen herstammen gezüchtet, beschrieben und bekannt gegeben zu haben, so wird man es uns nicht übel denten, wenn wir uns erlauben die Nichtigkeit dieser Beshauptung zu bezweiseln.

Wenn wir auch nicht bis anf Camerarias, Linne, J. Gärtner, Knight und Andere aus früheren Zeiten zurückgreifen wollen, die solche Behanptungen aufstellten, so ist dieß deße halb nicht nöthig, weil wir unr um einige Jahre zurückzugehen brauchen, um zu sinden, daß diesenigen Leute, welche die Ansichten der sochen genannten Botaniker anzuerkennen scheinen, ihre Thesen auf Thatsachen begründen, die noch keineswegs als solgerichtig bezeichnet werden können, und die durch Ersahrungen neuerer Zeit, wie sie z. B. der Vorstand der Baumschule im kaiserlichen botanischen Museum in Paris, Herr Randin, gemacht hat, auf eine ganz unzweidentige Weise wiederlegt worden sind, woraus mit Sicherheit erwiesen wurde, daß es unmöglich ist, eine Kreuzung zwischen Pflauzen zu bewertstelligen, die ganz verschiedenen Gatztungen angehören und wenn sie auch sonst, d. h. in ihrem Neußeren, einige Nehnlichkeit mit einander haben.

So wird z. B. allgemein angenommen, und zwar nicht nur von vielen Gärtuern, sondern sogar anch von Botanifern, daß die Kürbisse, obgleich sie ganz zur selben Familie gehören, wie die Melonen, von letzteren befruchtet werden können, und um dieser Unnahme einige Wahrsicheit zu geben, schreiben sie der durch Bienen z. zufällig vorsommen sollenden Bestruchstung ihrer Melonenblüthen durch Pollen von Kürbisblumen, die zuweilen stattsindende Aussartung ihrer Melonen zu. Dieser Irrthum wurde schon häusig durch zahlreiche Versuche,

and von Botanisern früherer Zeiten widerlegt, taucht aber dessen ungeachtet immer wieder auf. Herr Nandin hat neuerer Zeit die sorgfältigsten Proben mit Bestruchtung zwischen versichiedenen Kürbiss, Gurten- und Melonensurten gemacht und nicht einmal ist es mit Meslonen und Kürbissen, und umgekehrt, gelungen, auch nur das geringste Resultat zu erzielen und deßhalb behauptet er auch, daß es ganz unmöglich sen, eine Krenzung zwischen Melonen und Kürbissen zu gewinnen.

Uniere Gelehrten wurden auch in neuerer Zeit lebhaft durch eine winenschaftliche Frage beschäftigt, welche noch weit davon ift, erledigt zu senn und nach der es scheint, als wenn es doch nicht unmöglich wäre, daß Krenzungen zwijchen Pflanzen verschiedener Gattungen stattsinden Wir meinen nämlich die so viel besprochene Negilops-Frage, aber auch hier haben die Berjuche, welche nun schon von verschiedenen Seiten mit allem Verständniß und mit der größten und gewissenhaftesten Bünttlichkeit, von tüchtigen Kachmännern gugestellt und mit Ausbauer vers folgt wurden, noch zu keinem folgerichtig erwiesenen Resultate geführt, das die Entscheidung der Frage unzweifelhaft dargelegt hätte. — Es wird zwar von einigen Seiten behanptet, die Befruchtung zwischen ben Gattungen Aegilops und Triticum habe stattgefunden; aber es ist auch ganz leicht möglich, daß diese beiden als verschieden angesehenen Gattungen, durch mehrere gleichheitliche Sigenschaften und Charaftere ohnedem sehr nahe verwandt und daher (wie es auch schon mehrere Botanifer ausgesprochen haben) zu einer und berselben Gattung gehören, weil sie unbedentende Unterschiede zeigen, daß es sich hier nur um tleine Abweichungen von der Rormalform handelt. Im gärtnerifden GeschäftsBetrieb hört und liest man häufig, daß man durch Krenzung verschiebener Azaleen, insbesondere der Azalea pontica und sinensis, mit verschiedenen Rhododendron, sehr schöne neue Errungenschaften gemacht habe, aber wenn man bedeutt, daß diese beiden Genera so sehr nahe verwandt sind, daß mehrere Botaniker fie schon längst vereinigt und als zu einer Gattung gehörend angeführt haben, so darf uns dieses häusige Erscheinen von Kreuzungen hier nicht mehr wundern. Eine Reihe weiterer fruchtloser Versuche zwischen auscheinend ganz nahe verwandten Gattungen, hat Gerr Nandin mit seltener Ausbauer in der Familie der Solanaceen angestellt, wo er 3. B. die Petunia violacea ber Reihe nach mit Nicotiana auriculata, angustifolia, rustica, Langsdorfii, und persica; feruer mit Datura stramonium, fastuosa, mit Hyoseyamus niger, Salpiglossis sinuata und Nierembergia filicaulis aufs Bünftlichste und Sorafältiaste befruchtete. Wenn sich bei allen diesen Bersuchen auch hier und da einige fruchtbare Körner gebildet haben, so hatten sie es nur der Bermittlung des Kollens von einigen in der Rachbarschaft gezogenen Gremplaren von Petunia violacea und nyctaginiflora ju verbanten, denn die aus den Camen erhaltenen Pflanzen hatten feinerlei, auch nicht die kleinste, unbedeutendste Aehnlichkeit mit irgend einer der oben genannten, zur Befruchtung benützten Pflanzen.

Zur seiben Zeit machte Herr Naudin den Versuch mit mehreren Blumen von Datura stramonium, die er mit Pollen von Nicandra physalodes und Hyoseyamus niger befruchtete, aber sämmtliche Blumen sielen bald nach der Bestruchtung ab, ohne daß sie Samen angeseth hatten. Dasselbe war mit Blumen von Datura tabula der Fall, die mit dem Pollen von Nicotiana tabacum und noctisora bestruchtet wurden. Sebenso ersolgtos war eine Vestruchtung der Blüthen von Umbiliens chrysanthus mit dem Pollen von Sempervirum hirtum und doch haben beide Pslanzen sehr viele Achnsichseit, obgseich sie verschiedenen Gattungen angehören. Vor einigen Jahren blüthe ein weibliches Exemplar von Cycas revoluta im Pariser botanisschen Garten, und da kein Blumenstand von dieser Species vorhanden war, so machte man den Versuch mit solchem von einer nahe verwandten Pstanze, der Ceratozamia mexicana, von welcher, als sie etwa ein Jahr vorher geblüht hatte, Pollen ausbewahrt worden war. Nach der Vestruchtung schwollen die Samentnospen (ovulae) leicht an, während sie sonst

nicht befrichteten Rütben ichnell eintrochten; einige davon entwickelten fich fogar ziemlich vollfommen, aber als man fie öffnete, fand man, daß fie gang tanb waren. -- Trot ben bisber angeführten Beisvielen gegen die Moglichkeit einer Arenzung zwischen zwei verschiedenen Sattungen, gibt es bemoch einige Kalle, die, wenn fie richtig und flar erwiesen werden könnten, vielleicht den Beweis doch liefern würden, daß eine folde Arenzung unter Umitänden möglich In Beziehung bierauf theilen wir furz einige Zeilen ans einem Briefe des botanischen Gärtners in Scinburg, Herrn Mac-Nab an Herrn Louis Neumann in Baris mit, worin es beist (nach Teitietung der Unficht, daß eine achte Sybride das Produkt einer Befruchtung swiftben zwei verichiedenen Genera fen): ein lebendiges Beispiel hievon ist eine sehr interesfante, vom vernorbenen Enningham in feinem Garten-Stabliffement in Comelybant gezüchtete Bilanze zwijchen Menziesia coerulea und Rhododendron chamaecistus, welcher die Herren Grabam und Barton den Namen Bryantlins erectus gaben, unter welchem fie gegenwärtig enttipirt wird, obaleich sie diesen Namen nicht tragen sollte. Tabei ist noch zu bemerken, daß dieje Pflanze niemals auten Samen macht und daß sie, zwischen den gleichen Eltern, auch von Herrn Jac Anderson gezüchtet wurde. Diese briefliche Mittheilung erregte unsere Aufmerkjamkeit um jo mehr, als wir den Bryanthus erectus auch cultiviren und die angeführte Abstammung besselben und sehr auffallend ichien. Wir schrieben nun alsbald an Herrn Underjon, der einer der ersten und zugleich einer der gebitdetsten Sandelsgärtner Sbinburgs ift, um nübere Austunft über diese Pflanze, und erhielten folgende Antwort: "Bas den Bryanthus erectus betrifft, so fann ich mich nicht jelbst seiner Züchtung rühmen, soudern er wurde von Herrn James Cuningham, Sandelsgärtner in der Rähe Edinburgs, gewonnen, der aber seine Abkunft geheim hielt, weil er zugegeben hatte, daß Professor Graham, dem er die Bflauze zur Untersuchung gab, fie als den Typus einer besonderen Gattung erklärte, was er (nämlich Enningham) jedoch fpater fehr bedauerte. Bu gleicher Zeit als er mir diefes Geständniß machte, zeigte er mir die Pflanze und frug mich, was ich davon halte. Da ich nun ichon häufig Bersuch von Befruchtung zwischen Pflanzen gemacht hatte, die ich für nahe verwandt, vielleicht auch für diesetben hielt mit denen, die zur Gewinnung der in Frage stehenden Pflanzen gedient haben sollten, so antwortete ich ihm, daß ich vermuthe diese Pflanze stamme aus einer Kreuzung zwischen Rhodothammus chamaecistus (Rhododendron chamaecistus) und Auf dieses hin war Herr Cuningham etwas Phylodoce coerulea (Menziesia coerulea). verlegen, längnete aber nicht, daß ich richtig gerathen hatte, doch wollte er nichts bestätigen, indem er entschlossen war, nicht davon zu reden, so lange Prosessor Graham noch am Leben sen.

"Bei dieser Gelegenheit muß ich Ihnen jedoch sagen, daß ich lange vorher, ehe mir der Bryanthus erectus bekannt war, selbst schon ehe nur von ihm gesprochen wurde, die Krenzung vorgenommen hatte, welcher er seine Entstehung zu verdanken hat, ohne aber zu irgend einem guten Resultate gelangt zu seyn. Als ich aber Herren Cuningham's Pflanze sah, gewann ich die seste Ueberzengung, daß ich auf dem rechten Wege seyn, und daß meine Zweisel über ihren Ursprung sehr gegründet waren. Bald darauf nahm ich meine Versuche wieder auf, aber anstatt so zu verfahren wie zuvor, nämlich die Rhododendron-Blüthen mit dem Pollen der Menziesia-Vlume zu befruchten, that ich gerade daß Gegentheil und benützte die Menziesia als Zuchtmutter. Dieß gelang mir und die Samen, die ich darauß gewann, wurden im Mosnat Juni deß Jahres 1850 gesäet; den 10. September deß gleichen Jahres war ich schon im Besüge von vier zwar noch kleinen, aber ganz gesunden Pflanzen, welche alle schon damals die Eigenschaften und daß Aussiehen des Bryanthus erectus hatten; unglücklicher Weise werlor ich zu meinem großen Leidweisen alle wieder! — sie wurden das Opser einer abscheulichen Schnecke, die sie in einer Nacht abgesreisen hatte. Seit jener Zeit machte ich keinen Versuch mehr, sie wieder zu gewinnen, aber ich war sest jeher Zeit machte ich keinen Versuch

ham entdeckt zu haben. Es ist daher nicht daran zu zweiseln, daß der Bryanthus erectus keine eingeführte Pstanze i st; er ist vollständig unfruchtbar, denn nie hat er Samen angesetzt, obsgleich ich ost aber vergebens versuchte, ihn durch fünstliche Besruchtung dazu zu bringen."

Harfacken seine Dark dem wir für die soeben mitgetheilten Thatsachen sehr zu Dank verpflichtet sind, war so freundlich, ums später einen zur selben Categorie gehörenden Fall anzuzeigen. Er schrieb nämlich: "Bor einigen Jahren gelang es mir durch Kreuzung zwischen der Kalmia latisolia und dem Rhododendron Cahawbiense, reisen Samen zu erhalten. Die aus diesem Samen gewonnenen Pflanzen pslegte ich mit änserster Sorgsalt, aber trotzem hatten sie alle ein krüppelhaftes Aussehen mit saltigen, zerknitterten und zersetzen Blättern, welch letzter zum Theil mit denen der Kalmia, zum Theil aber auch mit denen des Rhododendron erkenns dare Aehnlichkeit hatten. Keine einzige dieser Pflanzen brachte ich je zur Blüthe und feine davon lebte länger als 6 Jahre."

Die Kultur der Hortensie (Hydrangea hortensis).

Dbaleich man die schöne Sortenfie noch bin und wieder in besseren Privat-Gärtnereien auweilen in größerer Angabl und leidlicher Kultur antrifft, so gehört sie leider doch auch zu jenen guten alten Pflanzen, welche durch zu viel andere neuere, wenn auch lange nicht so würdige, nur zu sehr verdrängt worden ist, und da finde ich es doch angemessen, sie auf biefem Wege ben Blumenfreunden und insbesondere auch den sogenannten Stubengärtnern wieder in's Gedachtniß guruckgurufen, um fie hoffentlich damit wieder gur Gelbstgucht gu veranlassen. Die Verwendung der Hortensie sowohl im Garten, entweder in Töpsen und Kübeln, ober im freien Lande, als and im Zimmer und im Gewächshause, ist so bankbar und zur Kultur derfelben so sehr ausmunternd, daß es in der That auffallen muß, wie man eine Bflanze, die mit jo vielen schätharen Sigenschaften ausgestattet ift, bis zu einem solchen Grade, wie es leider hier der Fall ist, vernachläßigen founte. Geht man 3. B. in den Straßen einer Stadt spazieren und hat dabei die an den Kenstern stehenden Bslanzen besonders im Auge, so ist es sehr setten, eine wirklich schön-blübende, gesunde Hortensie zu finden. Ganz dasselbe ist aber auch bei einem Besuche unserer Handelsgärtnereien der Kall, wo man zwar meistens Hortensien antrifft, aber in welchem Kulturzustande! Aus diesen Gründen, und weil die Aflance to fehr schon und branchbar ift, will ich versuchen, eine sichere und dabei einfache Un= leitung zur zweckmäßigsten Kultur derselben hier mitzutheilen.

Wer Gelegenheit hat, seine Hortensien selbst zu vermehren, der wähle, wenn er bald schöne, gesinde, innge Pflanzen ziehen will, die ihn mit ihren ungeheuren rothen oder blauen Blumentöpsen erfreuen sollen, zu Stecklingen die fräftigsten Triebe, die von den Mutterpflanzen zu haben sind, und dieß sollte etwa gegen Ende Mai geschehen. Diese Stecklinge, mit nicht mehr als 4 ansgebildeten Blättern, stecke ich immer jeden einzeln in einen kleinen Topf mit sandiger Heider und Kohlenerde in gleichen Theilen, senke dann die Töpschen nach mäßiz gem Begießen mittelst einer seinen Brause in ein ziemlich warmes Beet ein, entweder im Vermehrungshause, oder in einem Missbecte, und zwar so, daß sie nicht zu weit, sondern vielzmehr ziemlich nahe unter die Scheiben der Fenster zu stehen kommen. Hier werden sie bald Wurzel machen, wenn man sie pünktlich mit mäßigem Begießen und leichtem Schatten verzsieht. Sobald sie in den kleinen Töpschen gut eingewurzelt sind, pflanze man sie in größere, mit etwa ½ Joll Topfraum sür nene Erde rings um den Burzelballen herum; gieße sie gut an und bringe sie auf etwa 8—10 Tage wieder in dasselbe Beet zurück, dis man sieht, daß sie gut angezogen haben. Ist dieß der Fall, so müssen sie in ein kaltes Beet, aber ebenfalls

nahe unter die Fenster gestellt werden. Hier gibt man ihnen ansangs wenig, nach und nach aber etwas mehr Luft und nicht mehr so viel und keinen so dichten Schatten mehr, wie Anfangs. Damit sie nicht zu oft austrocknen, senkt man die Töpse bis zum Rande in die Erde bes Beetes ein und gieße nur wenn es nothwendig ist, dann aber auch gründlich und Abends überspritzt man sie mit reinem, temperirtem Basser. Bei dieser Behandlung werden sie ohne Zweisel nach wenigen Wochen wieder verpflanzt werden müssen und ist dieß geschehen, so stellt man sie wieder so lange an ihren vorigen Platz, die sie ansangen, gut durchzuwurzeln. Zum Verpflanzen nehme man dießmal schon zweierlei Erdmischungen, und zwar die eine für solche Bslanzen, welche blane, und die andere sür solche, welche rothe Blumen machen sollen.

Kür blau blühende muß man sich eine, die Eigenschaft hiezu natürlich besitzende Erde zu verschaffen suchen und ihr noch etwas alte Torf: und ebensolche Kohlenerde beifügen. Diese Sigenschaft, um durch die Erde an den Hortensien blane Blumen zu erhalten, besteht darin, daß Gifentheile in der Erde natürlich enthalten sem muffen. Solche Erde findet man 3. B. in der Rähe von Dehringen in Württemberg, in Badenweiler im Großberzogthum Baden und in der Räbe von Baffertrüdingen in Bavern. Um die blaue Karbe noch reiner und lebhafter zu erhalten, mische man beim Berseten jeder Pflanze rings um den Burgelballen berum noch 1 Eglöffet voll gestoßenen Alann bei und gieße sie mit Baffer, in welchem auf etwa 2 Gimer 112 Bid. Mann aufgelöst murde. — Auf diese Weise werden die Blumen fehr schön blau und muffen aber ftets in folde Erde, mit Beobachtung des übrigen Berfahrens, verpflanzt werden. Kür rothblübende genügt ante, jandige Lauberde, alte Torferde und ebenfolche Rohlenerde in gleichen Theilen. Um diejenigen Pflanzen, welche in Erde gesetzt wurden, die blaue Blumen bewirken foll, von den anderen, hauptfächlich des Begießens mit Alannwaffer wegen, unterscheiben zu fonnen, steckt man entweder zu ben einen oder anderen ein Stücken holz, ober bezeichnet sie auf irgend eine andere, beliebige Beise. — Ber jedoch die Gelegenheit nicht hat, die Hortenfien felbst vom Stedling an zu ziehen, der suche sich bei einem Gartner hubiche, gesunde Lisanzen zu verschaffen und stelle sie im Zimmer oder auf einem Balkon an einen schattigen, aber hellen, windstillen Plat, nachdem sie nämlich gut verpflanzt und wieder einigermaßen angewurzelt find. Sier muffen fie in Betroff bes Begießens recht punttlich beforgt werden, damit fie niemals zu troden, aber auch ebensowenig gar zu naß werden. Beibe Ertreme find gleich schädlich, jedoch dürfen sie noch eher hie und da ein wenig zu sehr austrodnen, als zuviel Baffer bekommen, weil sonft die Wurzeln faulen und die Pflanzen bald gelb und mager aussehen wurden. — Besorgt man fie aber ausmerksam, und läßt ihnen stets die nöthige Nahrung, durch rechtzeitiges Umseten und bei ftartem Burgelballen gelegentlichem Begießen mit leichtem Dungwaffer von Rub- und Schaafmift, mit Beifat von etwas Ruß, ankommen, so werden fie gewiß auch schön und lange blüben. Ift die Blüthezeit vorbei, so stelle man fie, etwa Mitte ober Ende August an einen warmen, gegen Guden ober Gudosten gelegenen Platz auf eine Rabatte, am besten gegen eine Maner oder Bretterzaun, senke bort Die Töpfe entweder in alte Lobe, Rohlenlosch oder Sand bis zum Rande ein, und gieße sie nur noch fo viel, daß sie nicht vertrochnen, auch schneibe man ihnen die abgewelften Blumen noch nicht ab, sondern warte damit, bis sie ins Winterquartier fommen. Auf diesem Plate follten die Pflanzen so lange bleiben, bis Nachtfroste eintreten, zu welcher Zeit denn auch bas junge Solz und die Knofpen recht reif und hart geworden find. Bur Ueberwinterung richte man für jungere Pflanzen einen falten Kaften, ber mit einem Umichlage versehen und mit Genstern nebst Strohbecken und Läden vor dem Gindringen des Frostes gesichert senn muß. Größere, ältere Pflanzen bringe man entweder in einem trodenen Kalthause unter eine Stellage, wo es nicht auf sie hernntertropfen fann, oder in einen trockenen, hellen Reller. Hier, sowie in dem Kasten, werden sie tein oder nur sehr wenig Wasser mehr brauchen und jorge

man bafür, baß, wie sie ihre Blätter verlieren, oder diese ganz gelb geworden sind, man dieselben stets pünttlich entfernt, um alle Käulniß zu vermeiden. Theilt man nun in Blumengärtnereien wo Stränder und andere Zierpflanzen, die im Winter getrieben werden, seine Sortensien, ie nach ihrer Stärfe und Blühbarfeit, in etwa 3 Abtheilungen, so fann man einen muuterbrochenen Hortenfienflor erzielen, der vom April bis Oftober andauert. Die erste Abtheilung, bestehend aus ben fräftigiten, aber nicht in großen Eremplaren, bringe man um Weihnachten in's Treibhaus, wo fie täglich, bei Anfangs 8-10 Grad R. gespritt werden müssen, bis sie in treiben anfangen und sobald sie entwidelte Blätter haben, gebe man reichlich Wasser bei entsprechender Barme. Bei richtiger und aufmertsamer Behandlung werden diese etwa gegen Mitte April blühen. Die zweite Abtheilung sollte Aufangs oder Mitte März in's Treibhaus gebracht werden, und bei guter Pflege blühen diese im Juni. Die dritte und größere Abtheilung treibe man nicht, sondern lasse sie natürlich kommen, und diese blühen dann im Auhierbei ist zu beachten, daß diejenigen, die getrieben worden sind, erft in 2 Jahren wieder getrieben werden fonnen, daher immer gewechselt werden nung, wenn ein guter Erfolg erzielt werden soll. Zur Decoration in Gewächshänsern, auf Treppen, Baltons, Beranda's 2c. find die Hortenfien unschätzbar, weil sie sehr viel ertragen und die Blumen außergewöhnlich lange icon bleiben. Bur Kultur in Kübeln eignen sie sich wiederum gang vortrefflich. habe große Exemplare in Kübeln von 2 Fuß Sohe und ebensoviel Weite gesehen, die über 40 schöne große Blumen, nebst reicher, dunkelgrüner Belaubung hatten; doch muffen sie an einem schattigen, windstillen, fühlen Plate, am besten gegen Nord-Oft oder Nord-West steben, wo sie unr Abend= und Morgensonne haben.

Gibt man sich die Mühe und nimmt den fräftigeren Theil der zuerst getriebenen Abtheissung, nachdem sie abgetrieben sind, und schneidet sie auf 2 oder 4 Lugen zurück, setzt sie dann in gnte Erde um, wobei die alte soviel als möglich, nämlich ohne Beschädigung der Wurzeln, zu entsernen ist, und bringt sie dann in ein warmes Beet, gießt dort vorsichtig, hält sie ziemslich schattig und spritzt zuweilen, so werden sie bald wieder austreiben. Ist dieß der Fall, so lasse man an jedem Zweige uur 2 oder 3 der schönsten und trästigsten Triebe stehen und entserne alle sibrigen. Bald werden die zurückbleibenden Schosse frästig wachsen, und sobald sie ausgewachsene Gipselblätter haben, nehme man sie heraus und stelle sie wieder in's Freie, damit sie ihre Triebe noch vor dem Spätherbst gut ausreisen können. — Auf diese Weise beshandelt, werden sie im daraufsolgenden Sommer wieder gut blühen, aber treiben kann man sie erst im zweiten Jahre wieder.

Wie bringt man indische Azaleen und Rhododendron zu reichlicher Knospenbildung?

Die allgemeine Entine der Mazeen und Rhododendron wird, wie ich hoffe, jedem halbwegs ersahrenen Gärtner ziemlich bewußt senn, auch ist es der Zweck dieser Zeilen nicht, diese zu berühren, sondern ich möchte unr auf ein von mir, nun schon seit ein paar Jahren, erprobtes Berfahren ausmerksam machen, dessen Resultate so günstig waren, daß ich nicht undhin kann, es auf diesem Wege allen Denen mitzutheilen, die sich für diese herrlichen Zierpstanzen interessiren.

Meine Mazeen und Rhododeubron bleiben im Frühjahr bei angemeffener Lüftung, leichztem Schatten, pünktlichem Begießen und Sprißen, sowie ziemlich freier Stellung, so lange in ihren Hänfern, bis der junge Trieb völkig ansgewachsen und schon ziemlich sest geworden ist. Ties fällt gewöhnlich in das Ende des Monats Mai oder zu Ansang Juni, zu welcher Zeit die zu ihrem Empfang im Freien besindlichen Beete parat siehen. An einem krüben regneriz

ichen, windfillen Tag werden sie nun binausgebracht und in geregetter Weise bis zum Topserande in Flußsand oder Roblenlosch (seine Steinlohlenasche) eingesentt. Tiese Beete sind so gelegen, daß die Pflauzen von den Sonneustrablen nur zwischen Morgens 8 Uhr bis gegen 11 Uhr und Abends von 3 Uhr an berührt werden, sowie über die heißen Mittagsstunden in mäßigem Schatten stehen. Tie Sikkim Mhododendron standen sedoch in der ersten Zeit den gauzen Tag über in ziemlich teichtem Halbschatten, da ich es nicht wagen mochte, ihre jungen Wätter der directen Einwirtung der Sonnenstrablen auszuseben, umsomehr als sie von seher immer schattig gestellt worden waren. Toch auch diese gewöhnte ich nach und nach an die volle Sonne und sand, daß sie, mit Ausnahme einiger wenigen, sich bei sorgsältiger, langsamer Angewöhnung, recht gut dabei besanden und zum Theil anch reichtich Knospen ansetzen. Nachdem meine Pflauzen den ganzen Juni und Juli an diesem Platze gestanden und sich recht gut gehalten hatten, brachte ich sie in andere Sandbeete, die der Sonne den ganzen Tag ansegesett waren und hier blieben dieselben, die es Zeit war sie in die Gewächshäuser zu stellen.

Mancher Besucher des Gartens blieb vor meinen Azaleens und Rhodovendrons Beeten stehen, als sie so ganz den Sounenstraßten preisgegeben waren und brach in verwundernden Tadel über diese Gransamteit aus, die Pflanzen so braten zu lassen und einer davon unter Anderen ausries: was solt aus diesen armen Pflanzen werden? sie müssen ja hier verdrennen und krank werden? Aber ich ließ mich dadurch nicht abschrecken, obgleich der letzte Sommer, wie bekannt, ein tropischer war; ich wollte, wenn auch ein Opfer damit gebracht werden sollte, nun durchaus die Probe riskiren, um ganz im Klaren über diese Sache zu seyn. Als ich meine Pflanzen Ende September in die Häuser schaffen ließ, sahen sie, ich nuch es ossen gestehen, nicht gut aus, sie waren gelb und ihre Blätter, meist schlaff herabhängend, machten einen kümmerlichen Sindruck, gegenüber den wenigen, die einen schattigen Standort beibehalten dursten.

Dafür hatte ich aber im Laufe des Winters die Frende zu bemerken, daß meine armen Sonnenkinder sich nicht nur wieder tangsam in ein hübsches Grün gekleidet hatten, sondern was die Hauptsache ist, eine weit größere Menge vollkommen schöner, starker Knospen an sait jedem Zweigchen angesetzt hatten. — Anßerdem skelkte sich's noch heraus, daß diesenigen, welche schattig standen, nicht alkein sehr wenig Knospen hatten, sondern auch in den Wurzeln nicht so gesund waren wie die anderen.

Doch nuß Eines noch erwähnt werden, das bei einem somigen Standort der Azaleen und Rhododendron gleich streng zu beachten ist, wenn der Erfolg nicht ein ganz unglücklicher werden soll, nämlich ein reichtiches und wohleingetheiltes Begießen. Während der großen Sitze im Juli, August und September mußten meine Gehülsen, denen diese Pstanzen zur Besorgung übertragen waren, schon um 4 Uhr ausstehen und nicht nur die Töpse pünktlich und reichlich gießen, ehr es zu warm wurde, sondern auch den Sand, in welchem sie eingesenkt waren. Sodaun Abends von 6 Uhr an wurde wieder begossen und sodald die Sonne weg war, mit reinem Basser tüchtig gesprißt*).

Durch die günstigen Erfolge meines so eben mitgetheilten Versahrens aufgemuntert, werde ich nun im nächsten Sommer auch mit verschiedenen anderen holzigen Gewächsen Versuche machen und fordere meine Collegen auf, es gleichfalls zu thun, um dann später das Nähere darüber mittheilen zu können.

Fr. Götz,

Dber= Gartner.

^{*)} Um das zu ftarke Austrocknen der Topfe bei Azaleen und Rhododendron, die den ganzen Tag der Sonne ausgesest find, einigermaßen zu verhüten, ist eine gute Bedeckung mit seuchtem Moos nach dem Begießen Morgens sehr zu empsehlen. Im Berhältniß zu dem Nupen, den es bringt, ist es eine geringe Mühe das Moos Morgens aufzulegen und Abends vor dem Begiepen wieder wegzinehmen. Unm. d. Red.

Aultur der großen Monat-Erdbeere.

So sehr wir auch die großen Kortschritte anerkennend loben müssen, welche unsere Erdbeers und Prestling-Rüchter in den letzten Jahren gemacht haben, und so sehr auch die besten unter den neuen Brestling-Varietäten Alles übertreffen, was bisher bekannt war, indem sie eine große Fruchtbarkeit mit seinem Geschmad und Größe der einzelnen Früchte verbinden, so gibt es doch viele Leute, die trot des feinen Aroma's unserer großfrüchtigen Sorten, der gewöhnlichen Wald-Erdbeere in Sinsicht des Geschmackes den Vorzug geben. Ich selbst muß gestehen, daß, wenn es mir gelänge, eine großfrüchtige und dabei noch remontirende Erdbeer= oder Prestling-Varietät mit dem Geschmack unserer gewöhnlichen Walderdbeere zu ziehen, so würde diese Spielart sicher den allgemeinsten Anklang finden, benn troß aller feinen Sorten ift der würzige, frästige Bald-Geschmack, wenn man so sagen kann, doch fast allen Leuten lieber, als jeder andere. Intelligente Prestling-Büchter haben, so viel ich weiß, auch schon ben Bersuch gemacht, ihre großfrüchtigen Sorten in reiner Walberde, die aus bem Walbe an solchen Stellen geholt wurde, wo viele Erdbeeren natürlich porfamen, zu ziehen; in der Hoffnung, ihre Früchte möchten ben Geschmad ber Walderdbeere ebenfalls befommen, aber bis jett war ihr Bemilhen gang vergeblich, denn obgleich der Boben und ber Standort im Walbe etwas dazu beitragen mag, so liegt der Geschmack doch speciell eben in dieser Art von Erdbeeren.

Diesen Geschmack hat nun unsere von der gewöhnlichen Walderdbeere abstammende große Monaterdbeere ebenfalls, wenn auch nicht so ganz ausgeprägt, als man ihn bei Früchten des Waldes sindet, aber immerhin so, daß er ihm sehr ähnlich ist. Um nun vom Frühjahr oder Sommer an, insbesondere aber von der Zeit an, wo die großfrüchtigen Prestlinge abgestragen haben, stets schöne Monaterdbeeren zu haben, versahre ich solgendermaßen:

Im Spätsommer lasse ich immer eine Anzahl der schönsten, überreisen Krüchte abnehmen, lege sie auf großen Papierbogen auseinander, lasse sie an der Sonne gang trocken werden, Diese Samen muffen hierauf an einem trodenen, por und reibe dann den Samen berans. Mäusen gesicherten Platse ausbewahrt und im März in Kisteben oder Terrinen mit anter sans diger Laubs, Haides und Mistbecterde, In gleichen Theilen vermischt, gesäet werden. Man bes becke die Samen nur leicht, gieße mit einer feinen Branse vorsichtig an, stelle dann die Gefässe an einen hellen, temperirten Ort von etwa 8-12° R. und bedecke sie mit reinen Glas-Diese letteren läßt man so lange darauf liegen, bis die Samen vollständig aufgegangen find und lege sie, wenn man vor Mänsen nicht sicher ist, während einiger Zeit, bis die Pflänzchen etwas erstarkt sind, über Nacht wieder auf. Sind sie schon ein wenig gewachsen, so bringe man sie an einen Platz, wo man ihnen bei gutem, sonnigem Wetter etwas Luft zulassen kann, damit sie kräftia bleiben, sich etwas abhärten und nicht svindlich oder aar lausia Cobald fie 4 Blättehen gemacht haben, richte man sich ein abgefühltes Frühbeet mit guter, fandiger, locterer Mistbeet: und Lauberde so zu, daß die Erde etwa 4 Zoll vom Glase ber Kenster entsernt ist und merte sich babei, dem Beete keine schräge, sondern eine gang ebene Lage zu geben, damit beim Begießen die Erde nicht nach dem unteren Theile des Beetes geschwemmt werden kann. In dieses Beet pikirt man hierauf die jungen Pflänzchen und zwar fo, daß sie etwa 3—4 Zoll von einander entsernt stehen. Hier bleiben sie nun, bei Beachtung eines angemessenn Begießens, so lang unter Tenstern, bis sie gang gut angewachsen sind und die Witterung schön und warm ift. Sobald sie erstartt sind, nehme man die Fenster ab, felge und jäte das Beet wenn nöthig und entferne zugleich die sich etwa zeigenden jungen Käben ober Ranken. Gegen Ende Mai richte man an einer sonnigen, geschühten Stelle, entweder auf einer Rabatte oder im freien Lande einige Becte mit anter lockerer Gartenerde zu,

und setze die jungen Pstanzen mit kleinen Burzelballen, etwa 1 Auß weit entsernt, im Versband hinein, gieße sie gut an und wenn es sehr warm und sonnig seyn sollte, so beschatte man sie ein wenig für die ersten paar Tage mit Tannenzweigen, die man rings um die Beete in schräger Richtung steckt. Von da an hat man weiter gar nichts zu beobachten, als die Beete bei trockener Witterung steißig zu begießen, sie von Zeit zu zeit zu selgen, das Unkrant sern zu halten und die Ranken abzuschneiden, sobald sie sich zeigen. Etwa im September werden dann die Pflanzen blühen, und sobald die ersten Blumen vorüber sind und sich die Früchte zu bilden ansaugen, so gieße man sede Woche eins bis zweimal mit leichtem, klüssigem Tünger, der mit Kuhs oder Schaasmist angesetzt wird.

Auf diese Weise erhält man einen Ertrag, der bis zum Eintritt von heftiger Rälte und Schnee sortdauert. Tabei sind die Früchte auch bei fühlem, regnerischem Wetter und wenig Sonnenschein doch immer noch ganz schmackhaft, und man kann wohl sagen, daß sich die geringe Mühe, die man mit den Kslauzen hatte, recht ant lohnt.

Die Pflanzen läst man den Winter über siehen und sollte aber, um sie vor dem Erfrieren zu schützen, kurzen Tünger rings um sie herum legen, so daß wohl die Beete, nicht aber die Pflanzen damit vollständig bedeckt sind. Will man sie auf diesen Beeten stehen lassien, so reinige man sie im April von dürren Blättern, und grabe den Tünger leicht in die Erde ein. Braucht man die Beete aber für andere Pflanzen, so nehme man die Erdbeerstöcke heraus und versetz sie entweder als Einfassung an den Wegen eines Küchengartens ze., oder einfach in andere Beete, wo sie dann den ganzen Sommer und Herbst über ebenfalls noch reichlich Früchte tragen werden. Will man den Ertrag im Spätsommer und Herbst die in den Winter hinein ausdehnen, so setze man die jungen Sämlinge anstatt, wie ich oben angegeben, im Mai in's Freie, in dazu vorbereitete Frühbeete, und lege dann bei Eintritt der tühlen und regnerischen Witterung Fenster auf. Im vergangenen Sommer haben nicht nur bei mir die Monaterdbeeren dis Mitte November reichlich im Freien getragen, sondern es haben anch, in Folge der durch die große Hige im Juli und Angust eingetretenen Ruhezeit nach der ersten Ernte, mehrere der größfrüchtigen Prestling-Arten wieder geblüht und in Folge sleißigen Begießens im September noch recht schöne und gute Früchte getragen.

A. C.

Beitrag zur Kultur der Monat-Rose, Rosa semperslorens, mit Berücksichtigung des Winterslors.

Wenn die Rose, mit Recht die Königin der Blumen genannt, schon zur eigentlichen Rosenzeit als liebliche Erscheinung stetz freudig begrüßt wird, so muß ihr Erscheinen während der trüben Herbst- und Wintermonate umsomehr gewürdigt werden, als sie die geringe Mühe durch einen wirklichen Hochgenuß, wie auch anderseits durch ihre Angbarkeit für den Martt reichlich sohnt.

Zu bieser Manipulation eignet sich aber die Rosa semperflorens (immerblühende) Mosnatrose genannt, am besten. Auch würde sie ihren Namen würdiger verdienen, wenn sie sich nicht ebenso den Naturgesetzen, wie jede andere Pflanze, durch eine zeitweilige Anheperiode beugen müßte.

Es ist deßhalb des Züchters Aufgabe, dieser Pflanze vor Allem die Behandlung anges deihen zu lassen, welche sie fähig macht, ihren Blüthenstor zu einer Zeit vollkommen zu entwickeln, zu der ihre Schwestern in tiesem Schlase sich befinden, und wo naturgemäß teine Rose blüht. Zu diesem Ende mussen aber die Pflanzen zweckentsprechend vorbereitet werden.

Diese Borbereitung besteht in Kolgendem: Wenn man im Besitze von fräftigen Uslanzen ift, leat man Ende April ober Ansana Mai ein mit Brettern umaebenes Bect an, in weldem die Erdmischung zur Sätste aus guter Gartens und die andere Sälfte aus gutverrots teter Komposterde besteht. Die Lage muß sehr in Vetracht gezogen werden, denn es hat fich aus Erfahrung erwiesen, daß eine füböftliche ober füdwestliche Lage einer rein südlichen vorzuziehen ist, indem sich der Flor viel länger ansdehnt und die saftige Färbung der Blüthen fich viel beffer erhielt, als wenn fie der vollen Sonne ansachett find. Daß die Pflangen vor bem Einsetzen zurückgeschnitten werben muffen, versteht sich von selbst, und zwar so stark als möglich, denn gunächst der Basis entwickeln sich immer die fräftigsten Triebe, was zum Gelingen dieses Verfahrens gang nothwendig ist. Die richtige Entsernung ist $1-1^{1/2}$ Ruß im Berband gepflanzt, und wird nach dem Setzen sogleich angegossen. Die weitere Behandlung während der Sommermonate besteht in Neins und Lockerhaltung des Bectes, sowie in fleißigem Begießen, wenn Trodenheit eintritt. Besonders aber zu empsehlen ist, daß sobald der Trieb beginnt und sich Knospen zeigen, dieselben bei ihrem ersten Erscheinen zu unterdrücken, was durch Cinfneipen der Spisen geschieht und zum frästigen und gedrängten Wachsthum beis tragen muß.

Nach forgsamer Pslege werden sich die Pflanzen bis zum Monat September vollkommen ausgebildet haben, und unterbleibt nun das bisher fortgesetzte Sinkneipen der Triebe, damit vor Sintritt kühler Jahreszeit die Knospen-Entwicklung ungestört vor sich gehen kann.

Sobald sich nun kühle Nächte einstellen, ist unverzüglich eine entsprechende Bedeckung mit Fenstern und Läden herbeizuschaffen, um einen etwa eintretenden Frost abzuhalten. Sind einmal die Spigen mit oder ohne Knospen von dem Froste berührt worden, so ist in Folge dessen der ganze Winterstor vernichtet, und alle darauf verwendtete Mühe umsonst. Selbstverständlich müssen die Fenster an etwa noch kommenden warmen Tagen ganz abgetragen oder doch hoch gefüstet werden.

Der Kasten, welcher dem Beet entsprechend lang und ties seyn nuß, wird womöglich aus forchenen Bohlen angesertigt und läßt die Rückwand mit $4^{1/2}$ ' Höhe, die Vorderwand mit 3' Höhe, als genügenden Namm für die jährliche Entwickelung der Pflauzen erscheinen.

Nachdem die Jahreszeit so weit vorgerückt ist, und der Kasten allein nicht mehr ausreicht, die Kälte abzuhalten, wird ein $1^{1/2}-2$ Fuß im Turchmesser haltender Laubumschlag um den Kasten gelegt, und auch die Strohdecken auf die Fenster gebracht.

Das Laub, welches sich bald zu erwärmen beginnt, und bessen Dünste sich in das Innere bes Kastens ziehen könnten, läßt Vorsicht gebieten, und so lange die Fermentation danert, nuß selbst während der Nacht, der Kasten geöffnet bleiben, was durch flaches Einlegen von Lufthölzern bewerfstelligt wird.

Ist die Witterung halbwegs gut, und steht der Thermometer über dem Gefrierpunkt, so wird der Kasten jedesmal abgedeckt, um Lust und Licht eindringen zu lassen, damit das Absfaulen der Knospen und Wätter möglichst verhütet wird.

Auf diese Weise behandelt, werden sich die Blüthen vom Oftober an den ganzen Winter hindurch nach und nach entsalten, und uns mit ihrer lieblichen Farbe und ihrem Wohlgeruch erfreuen. Im Monat Februar beginnt schon gewöhnlich ein neuer Trieb und nuch deswegen die Lüstung wieder sorgfältiger regulirt werden, um denselben zu kräftigen, wonach später die Fenster ganz entsernt, und die Pslauzen ihrem Schäcksale überlassen werden.

Zu Ansang Juli, nachdem das Holz gut gereist ist, werden die Zweige wieder auf 3

bis 4 Angen zurückgeschnitten, und wo nothig das Holz zur Bermehrung verwendet, welches sich gut verlohnt, wenn die Steellinge auf ein halbwarmes Beet gebracht werden.

Run wird die Erde gelockert, und die Pflanzen in einen kurzen Rubeitand versetzt, was durch Trockenhalten am besten geschieht, auch dars während dieser Zeit kein Regen darüber kom men, denn dieß würde nur eine Störung im Organismus verursachen, weßhalb sie in diesem Falle stets bedeckt werden müssen.

Es ist daher nöthig, das Teckmaterial immer bei der Hand zu haben, besonders auch wenn schwere Gewitter herannahen, welche mit Hagel droben. Gegen den Spätsommer beginnt ein neuer Trieb und kommen die Pflanzen wieder in volle Thätigkeit, wobei naturgemäß ein Ersab für die verbrauchten Nahrungsstoffe sühlbar wird. Bei Gelegenheit eintretender trüber Witzterung nuß ihnen deshab ein kräftiger TungsGuß von Mistjanche oder Hornspänewasser gesgeben werden.

Das Einkneipen wird ebenfalls wie im Vorjahre fortgesetzt, erstreckt sich aber blos auf die Entfernung der Anospen, da die Pflanzen sich an und für sich gedrängter entwickeln, wie auch das weitere Versahren ein und dasselbe ist.

Unter verschiedenen Methoden den Winter über blühende Rosen zu haben, dürste wohl die angegebene als die einsachste und billigste bezeichnet werden, indem jedem Tilettanten die Gelegenheit geboten ist, ohne großen Kostenauswand sich diesen Genuß selbst zu verschaffen, und so von dem Borgeschmade des Frühlings auch während der unsvenndlichsten Wintertage erfreut zu werden.

f. Scheller, Controlgehülfe im t. Sofgarten zu Bapreuth.

Neue oder interessante Pflangen.

Eucodonopsis Naegelioides, L. V H.

(Hybr. hort.) Gesneriaceae.

Eine sehr schöne, interessante Hybride zwischen Eucodonia Ehrenbergi und Naegeli (Gesneria) zebrina, welche im Garten-Stablissement des Herrn Lan-Houtte in Gent durch Befruchtung von Blumen der Eucodonia Ehrenbergi, mit Pollen von Blüthen der bekannten Naegelia oder Gesneria zedrina gewonnen wurde. Ter sehr hübsch ausgesührten Abbildung in Ban-Houtte's Flore des serres nach zu urtheisen, scheint dieß eines der lieblichsten Glückstinder dieses äußerst produktiven Stablissements zu sewn und wird sich, wenn die Wirklichkeit der Abbildung nur einigermaßen nachkommt, sicher eine dauernde Stelle in unseren Warmshauspstanzen-Sammlungen zu erringen wissen. Die Blumen sind in Betress der Form und Haltung denen der Glorinien sehr ähnlich, haben eine hübsche rosaslisa Farbe mit gelbem Schlund und sind auf den drei unteren Blumenblättern, wie auch im Schlunde mit schönen dunkelrosafarbigen Punkten geziert. Die Blätter sind ebenfalls denen der Glorinien ähnlich.

Phalaenopsis Luddemanniana, Reichenbach fil. Philippinische Inseln.

Orchideae.

Eine nene, sehr schöne Species von diesem herrlichen Genus, die in einer Sendung von Phalaenopsis rosea, welche Herr H. Low direct von der Heimath erhielt, sich zufällig gesunden hatte und erst als etwas ganz Nenes sich herausstellte, nachdem die Pflanze zur Blüthe kam, da an den Blättern, Scheinknollen und Burzeln kein Unterschied mit Phalaenopsis rosea zu

bemerken war. Die mittelgroßen, in ihrer Form benen ber P. rosen ähnlichen Blüthen sind weiß und mit sehr schönen, gnerkansenden, an den Spigen brannen und in der Mitte violetten Streisen gezeichnet, was den Blumen ein äußerst liebliches Ansehen gibt. Das untere Blusmenblatt ist ganz violett und das Labellum an der Basis hellviolett, an seiner Spige aber blaßgetb.

Pardanthus chinensis, Ker. China und Japan.

trideae.

Diese siebtiche Fris-Art wurde schon vor einiger Zeit von China bei uns eingeführt und wird sich ohne Zweiset, wenn auch laugsam, doch nach und nach in unseren Gärten heimisch machen, indem sie den großen Vorzug vor vielen anderen ihres Geschlechtes haben soll, daß sie sehr ausdauernd und reichblühend ist und daher zur Ausschmückung unserer Blumenbeete und Nabatten verwendet werden kann. Ihre fenrig rothen Blüthen stehen an aufrechten Stengeln wie die der meisten Fris-Arten beisammen und sind sehr hübsch gelb marmorirt. Die Blätter sind frästig, auswärts stehend und denen der Gladiolus ähnsich.

Sarmienta repens, Ruiz et Pav. Chili.

Gesneriaceae.

Gine rankende Pflanze ans der Familie der Gesneriaceen ist nicht ohne Interesse, indem dis jeht noch keine solche, unseres Wissens, sich im Culturzustande besindet. Die Blumen dieser Neuheit sind glockenförmig, hängend, von hübscher orangerother Farbe und stehen an kurzen, behaarten Stieten. Die rankenden Zweige sind gegliedert und mit ovalrunden, kurze gestielten, etwas an der Spihe herabgebogenen, teicht gezahnten, gegenüberstehenden Blättchen besetzt, jedoch sind diese nicht sehr zahtreich vorhanden. Die Blumen haben in Betress ihrer Form mit denen von Mitraria coccinea ziemlich viel Aehnlichkeit, doch sind sie noch etwas banchiger als diese.

Silenipedium Pearcei, Reichb. fil. Bern.

Orchideae, Cypripedieae.

(Synonym mit: Cypripedium Pearcei (Hort. Veitch.) und Cypripedium caricinum (Lindl.)

Diese sehr interessante Erdorchides wurde von Herrn Pearce, dem botanischen Sammler des Stablissement James Beitsch, in Peru in ziemlicher Höhe gefunden und hat sich bereits in englischen, sowie in besseren continentalen Sammlungen Bahn gebrochen. Die Pflanze will nicht so sehr warm stehen, liebt aber eine etwas fenchte Lust und halbschattigen Standort. Das Labellum ist grün mit braunem Nand und innen ebenfo gesleckt; das obere Blumenblatt ist weißlichsgrün und die beiden Seitenblumenblätter sehr lang und schmal von violetter Karbe und sind hübsch gewunden.

Odontoglossum Blunti, Reichb. fil. Santa Fé de Bogota.

Orchideae.

Diese sehr schöne Species (?) wurde von dem botanischen Reisenden Herr John Weir, der in den Wäldern von Santa Je de Bogota nach dem gleichsalls sehr hübschen, aber ziemslich seltenen Odontoglossum erispum suchte, ganz zufällig in einem Wäldchen in der Rähe des Torses Pocho gesunden. Unter den von ihm nach England geschickten Exemplaren besand sich jedoch noch eine andere Species oder Spielart, was sich, als sie zur Blüthe kamen, hersausstellte. Sine dieser Beiden Reuheiten wurde nun von Herrn Batemann nach der Prinzessin Mexandrae genannt, während Herrndend die andere nach dem sehr eifrigen und verdienssworten Reisenden Henre Pern Blunt tauste. Als nun aber,

lant eines Berichtes aus der Garbeners Chronicle vom 25. November 1865, zwei blühende Exemplare beider Neuheiten auf einer Ausstellung der Gartenbangesellschaft von Kensington zur Schan gebracht waren, stellte es sich herans, daß die, welche nach Blunt getaust wurde, weit hübscher war als die nach der Princessin Alexandra genannte, und wurde daher der Borschlag gemacht, die Namen zu vertauschen. Uebrigens behaupteten Sachverständige, daß beide nur Varietäten von ein und dersetben Svecies senen.

Die Blumen der unn nach der Prinzessin Alexandra getausten Barietät sind ziemlich groß, von rein weißer Farbe mit hübschen carminrothen Alecken leicht gezeichnet und einem weißen mit rothen und einem, in der Mitte besindlichen, gelben Flecken gezierten Labellum. Die Blumen siehen ziemlich zahlreich au einer schönen überhäugenden Alise.

Bignonia argyro-violascens (Hort. angl.) Reu-Granada. Bignoniaceae.

Unter obigem Ramen und ohne nähere Beschreibung weder der Blüthen noch der Früchte, somit auch unter dem Zweisel, ob sie wirklich in die Familie der Bignoniaceen gehöre, wurde diese Pflanze von dem Handelsgärtner Lierval in Paris, dem sie ein Herr Lindige von der Insel Madeleine in Neu-Granada geschickt haben solt, in den Handel gebracht. Ihre Schönsheit besteht hanptsächlich ohne alten Zweisel in der schönen Färbung ihrer Blätter und sie tritt daher in die Neibe unserer modernen Blatt-Zierpflanzen ein. Die Blätter sind länglichts oval und ziemlich zugespist, von hellgrüner Farbe mit am Nande und zwischen den gleichs mäßig von einander lansenden Nippen sehr schönen dunkelgrünen Flecken. Bei den jungen Blättern sind diese Flecken dunkelpurpurroth, was der Pflanze ein änzerst angenehmes Farbenspiel gibt. Ohne Zweisel wird bald Näheres über diese schätbare Neuheit verlanten und bieselbe nicht zögern, in unsern Gewächshänsern Eingang zu sinden.

Rhododendron Hodgsoni, Hook fil. himalaya-Gebirge.

Ericeae, Rhododendreae,

Dr. Hoofer, Sohn des im vorigen Jahre verstorbenen Sir William Hoofer, Direktor der botanischen Gärten in Kew, sagt von diesem prächtigen Rhododendron, daß es einer der schönsten aller Sithim- und Bhotan-Arten sey. Terselbe wurde schon im Jahre 1838 von Grissith im Bhotan entdeckt und Dr. Hoofer sand ihn selbst in den Alpthälern des östlichen Repal und Sithim in einer Höhe von 10 dis 12,000 Fuß. Im April des vorigen Jahres hat er in den Kalthäusern des Kew-Gartens geblüht und erregte sowohl durch seine herrlichen, mit großen, runden, weitgeöfsneten, dicht beisammenstehenden, hellvioletten Blüthen besetzten Blumensträuße, als auch durch seine wirklich prachtvolle Belaubung, die allgemeinste Bewunderung. Um schade, daß diese schönen Rhododendron-Arten mit Ausnahme einiger wenigen so sehr schwer zur Blüthe zu bringen sind.

Thibaudia cordifolia, Humb., Bonpl. et Kunth. Ren-Granada.

Vaccinieae.

Eine sehr hübsche Pstanze, die in den Alps-Gebirgen von Santa Fe de Bogota, Merida, Carraccas, Loja und anderen Brovinzen Neus-Granadas und Schadors heimisch ist, wosethst sie von den Eingeborenen "Uva de Avis" genannt wird. Die Pstanze bildet einen stark versweigten halbhohen Strauch von sast runder Form. Die Blätter sind 1½ bis 3 Joll lang, sest, lederartig, länglicht eisörmig, ganz-randig, dunkelgrün und kurz gestielt. Die Blumen stehen an den Gipseln der Zweige in Büscheln beisammen, sind banchig-röhrensörmig, in Form und Größe denen von Erica ventricosa ähnlich und haben eine rothbraume Farbe mit grünlichsgelben Blumentheilblättehen.

Mannigfaltiges.

In der alten italienischen Univerfitatoffaht Babua gibt es manche Cebenomurdigfeit fur den Gremden. und wenn er ber Bietat fur Die fteinerne Romantit des Prato della Balle und dem muffenichaftlichen Rimbus der Univerfitat Genuge geleiftet bat, jo lenkt er unter Anderem auch feine Edritte gerne nach bem boitigen bolanifden Garten, der nicht nur einer ber altenen in Guropa, fondern gewiß auch einer ber reichbaltigften ift Diefer Barten, ichreibt ein Befucher benfelben, bat inobefondere fur und Deutsche einen gan; eigenthum= lichen Reis. Schon aus ziemlicher Entfernung fundigt er fich burch die une entgegenftromenden balfamischen Dufte an, und jedes in ben gormen der Econheit auch nur etwas geubte Ange wird gleich beim Gintitt von dem Glange feiner Bflangenwunder geblendet. Baume, Strauder und Pflangen vericbiedener Art aus allen Bonen gedeiben in diefem, mit mufterbafter Corgfalt gepflegten Etabliffement vortrefflich, und die fabelbaften Befaltungen einer tropifchen Begetation verfeten den Beichauer in fremde, ungeabnte Belten. Die bereitwillige Erflatung eines jungen Gartners that bei mir das llebrige, um die Gremdartigfeit des Gindrude ju vollenden. Aber entjudend ift die Ueberraichung für den deutschen Besucher, wenn er vor das, den warmen Connenstrablen offengelegte große Palmenbans geführt wird und ploglich vor einer riefigen, berrlich entwidelten, üppig grunenden, indifden Balme fiebt. ju welcher eine Urt Bogen führt, auf welchem in großen Budfaben die fpecielle Benennung Palma Goethe ju lesen ift. Bu Chren ibm, dem Soben, Berrlichen, ber an biefer Stelle, por biefem jungen Palmbaume, vor nun fast einem balben Jahrhundert, jo oft und jo gerne verweilt hatte, ift der Baum jo genannt morden, und es geschieht wie durch einen eigenen Gotter= fpruch, daß er jo prachtig und jo berrlich gedeibt, ale truge er mit Stol; diefen Ramen, ber jedem deutschen Bergen jo theuer und beilig uft. Auch ich mar auf's Ungenehmite überraicht und verweilte lange an Diefem iconen Ort, beffen Befuch ich Jedem, ber burch bas altebrwurdige Padua reifen follte, angelegentlichft em= pfehle.

Ein Bersuch oder vielmehr ein Borschlag zur Benennung unserer Gemusepflanzen mit lateinischen Ramen wurde von einem französischen Gartner bei Gelegenheit des Gartner-Congresses in Ramur gemacht und nun tritt er mit seinen Borschlägen offentlich in den Zeitschriften hervor, wo wir unter Anderem Kolgendes sinden: "Seit langer Zeit schon mußten die Gartensteunde und Dilettanten der Gartnerei datauf verzichten, ihre Gemusse-Samen und Pflanzen, deren sie fur ihre Garten bedursen, dirett aus den besten Tuellen zu beziehen und zwar nur wegen ber so sehr mangelhaften Romenclatur, die in bieser Pflanzenklasse vorherrichend ist. Die Gelehrten und Botaniker früberer Zeit haben zwar die Grundarten und ersten Baitetäten oder Abarten sorgsältig beschrieben und bezinannt, aber es ist sehr zu bedauern, daß man biemit nicht sortgesahren ist und stets die neuerschienenen auch beschrieben und benannt hat wie die früheren, die von einem Gitibert, Talescamp, Tumont de Gourset u. a. so vünktlich und gewissenhaft bezeichnet und bekannt gemacht wurden.

Die Gattungenamen allein genugen nicht mehr, weil die vielen auten und conftanten Epielarten, Die man jest fennt, nothwendig fpegiell und genau begeidnet werden muffen, wenn der Raufer ficher fein will, auch bas richtig bezeichnet ju baben, mas er begehrt unter ben jo gablreichen Abarten, die in veridbiedenen gandern erzeugt murben. Richt einmal biefe Gartenvarietaten, fondern auch die befannten Grundarten und Racen werden nie ober boch mit außerft feltenen Ausnahmen, in ben Bergeichniffen ber Gartner und Sandler mit ihren lateinischen Ramen angeführt, jondern fie figuriren meift mit den an dem betreffen-Den Orte üblichen Provingialnamen, den jedoch viele Undere nicht fennen und fomit gar nicht miffen, mas ibnen unter den unbefannten Namen angeboten mird. Diefem Uebelftande grundlich abgubelfen, glaubt ber Gifinder durch die lateinische Benennung der Bemufepflangen bierdurch am mirtfamften entgegengutreten und fordert fammtliche Gartner und Camenbandler aller Nationen im Intereffe bes gartnerifden Sandels und Berfehre auf, feine Benennungen ju adoptiren, damit eine ben Weidbafteverfebr wefentlich erleichternde Einigfeit und llebereinstimmung in diefen Beichafteaweig fomme.

hier genugt es nicht, die Sprache eines fremden Landes verfteben und fprecben ju fonnen, fondern man muß auch die unter dem Bolte gebrauchlichen Provingialnamen der Reld= und Bemufepflangen fen= nen, um fich verftandlich zu machen, mas man meint. Bie foll 3. B. ein frangofischer Bartner, Landwirth, Butsbefiter oder Gartenfreund zc. bei einem Gartner oder Camenbandler in London, Beteroburg, Madrid, Bien, Philadelphia, Rom oder Reapel u. f. w. Camen begehren von Brugeler Rohl (Chon de Bruxelles) von fraujer, italienischer Cichorie, von bidem, furgem Lauch von Rouen, von Gellerie aus Tours, von Butterbobnen and Algier, von Coiffon-Bobnen mit Ranfen, von egoptischen Anoltenswiebeln, von langen, fdmargen iftfager Ruben, von balblangen, rothen Monatrettigen u. f. m., ohne fürchten gn muffen, unrichtig bedient ju merben? und wenn er, mas fehr mahricbeinlich ber

nbei die Richtigfeit des verlangten Camene recht verftandlich maden fonnte. Ronnen aber folde Camen mit lateinischen Ramen bezeichnet verlangt werden, fo ift eine unrichtige Abgabe berfelben nicht mehr feicht möglich und man murde alfo ; B. Die obengenannten wie folgt begehren: Bruffeler Robt, Brassica multiplicata oder polycephala; frauser, italienischer Gi= dorie, Cichorium erispum italienm; bider, furger Lauch von Rouen, Allium porrum, curtum Rhotomagense; bider, rother Gellerie aus Cours, Apium solidum enbrum Turonense; Butterbobne aus Algier, Phaseolus silico-pallidus ober translucidus algieriensis; ConfoneBobne mit Ranten, Phaseolus Suessionensis scandens; egpptische Anollenswiebel, Allium cepa, bulbifera, egyptiensis, tange, schwarze Elsager Rüben, Brassica napus, nigra, Alsatica; halblange rothe Monattettig, Raphanus roseus, semilongus u. f w." Rur; gefaßt fann man dieje neuen lateiniiden Ramen gerade nicht nennen, aber im Grunde genommen ließe fich doch biefe 3dee im Intereffe bes Camenhandele zwedmäßig benüten, benn ce mare in der That einmal an der Beit, auf eine entschiedene Beije Diefem Uebelftande, fich gegenseitig über anerfannt gute, conftant firirte Barietoten ober Spbriden u. f. w. von Gemujepflangen, durch eine allgemeine ale gultig angenommene, deutliche Bezeichnung, Die überall veiftanden werden fann, ju einigen, und mare es Cache unferer Botanifer bieß ju bewerffielligen, um durch die Bartenbau-Gesellschaften aller Lander gur Berbreitung und Annahme Diefer Bezeichnungen beigutragen. Geit Beröffentlichung Diefer Boricblage gur lateinischen Benennung unserer Gemusepflangen find verschiedene Etimmen für und gegen laut geworden, aber es läßt fich nicht laugnen, bag bie 3dee gut ift und durch unfere botanischen Auctoritäten gur allgemeinen Ginführung in die Sand genommen werden follte. Bum ehrenden Undenken an den verftorbenen Dr. Lindlen hat der Andichug der f. Gartenbau-Befellichaft von England beidtoffen, daß eine Preis-Medaille geprägt merde, melde ben Ramen "Lindley-

Roll mare, fatide Baaren befommt, jo fann er ben

Beitaufer nicht einmal bafur verantwortlich machen.

weil fich weder der eine noch der andere gegenfeitig

Jum ehrenden Andenken an den verftorbenen Dr. Lindley hat der Andschuß der k. Gartenbau-Gesellschaft von England beschtossen, daß eine Preis-Medaille gevrägt werde, welche den Namen "Lindley-Medaille führen soll. Diese Medaille, welche nur solchen Ausstellern verlieben wird, die bei großen Blumenausstellungen, sowie auch bei den wissenschaftlichen Dienstags-Bersammlungen der Gesellschaft hervorragende Gegenstände zur Schau stellen, wird eine dopvelt werthvolle Bedeutung haben, indem sie die Besiger derselben stets an den für das englische Gartenbauwesen so dwerdienten, allbeliebten Mann erinnern und zugleich den Beleg geben wird, daß der Inhaber sich durch seine Leistungen ausgezeichnet und stets Interesse für die so lebrreichen Berhandlungen des Bereins gezeigt hat.

Die "Garbenere Chronicle" theilt une mit, bag Die t. caledoniiche Wartenbangefellichaft und Die Gomburger Gartenbangejellichaft, Die fich icon fo lange den Borrang in Schottland freitig gemacht baben und die von jeber der Mittelpunft wichtiger miffen schaftlicher Besprechungen, Abhandlungen und Arbeiten gemejen find, fich vor furger Beit gu einer Gefellidajt veischmolgen baben, welche von nun an unter dem Ramen "Caledonian Cociety" mit doppeltem Gifer und vereinigten Rraften gur Bebung bes Gartenmefens jowohl ale der botanischen Wiffenschaft nach Rraften binarbeiten wird. Die f. caledonische Gartenbangefellschaft, viel junger ale ibre neue Berbundete, leiftet ibr durch diefe Bereinigung einen nicht unmefentlichen Dienft, indem es jeht moglich fein wird, die febr veralteten Statuten ber Edinburger Befellichaft zwedentfprecbend und auf dauerhafter Bafis erneuern gu tonnen, jo daß auf ibi ein, in Betreff der Bflege der Biffenschaften bervorragendes und unübertroffenes Gebaude errichtet merden fann. Auf der andern Ceite bringt die Edinburger Wefellschaft die gange Auctoritat ihrer altbewährten Berühmtheit mit in Die Affociation und es ift daber mit Giderbeit angunehmen, daß die neue Caledonian Cociety zu einer dauernden und glangenden Bufunft berufen ift. Ihre Barten werden von jest ab einen Theil ber Befigungen ber alten Edinburger Befellichaft bilden und find dagu bestimmt, eine Berfuchebaumidule dort ju grunden, die mit dem f. botanifden Garten vereinigt merden wird.

Bor dieser Verschmelzung bestand zwischen beiden Gesellschaften sortwährend eine große Rivalität, wobei jedoch die Interessen der Wissenschaft stets gewonnen haben und es ift somit vorauszusehen, daß jest, nach erfolgter Veremigung, die neuerstaufte Gesellschaft eine der größten gartnerisch-botanischen Justitutionen Curopas, durch keine unwürdigen Feindseligkeiten zerstört werden wird, sondern vielmehr mit vereinter Kraft allen übrigen, äbnlichen Gesellschaften an wissenschaftlicher Entwicklung und Thätigkeit voranleuchten werde.

Wie wir hören, soll die vor mehreren Jahren in Stuttgart bestandene Gartenbaugesellschaft, von der noch einige in tiesen Schlas versunkene, halb vergessene Ueberreste vorhanden waren, wieder zu neuer Thätigfeit geweckt werden. Wir begrüßen dieses Erwachen mit dem innigen Bunsche, es möge kein vorübergehendes, sondern vielmehr ein lange dauerndes und wo nicht glänzendes, so doch nüplich antegendes senn, dem die Schatten der Nacht des Neids, der Uneinigsteit und der Mißgunst siets serne bleiben möchten.

Das Arnoldische ObsisCabinet, von dem jest die sehr getungene 25. Lieferung ausgegeben ist, seiert mit dem Erscheinen derselben ein Jubelsest; denn als Arnoldi, der Unternehmer dieses schönen Werkes, im September 1855 dasselbe begann, wurde demselben

ein langes Bestehen nicht in Aussicht gestellt, vielmehr wegen muthmaßlichen Mangels an Betheiligung ein baldiger Untergang prophezeit. Nur mit 4 Abounenten hat Arnoldi begonnen; er zählt jest 150, und sreut sich, mit Behartlichkeit, Geduld und Liebe für die

Cache Etwas geschaffen ju baben, was sich burch seinen wissenschaftlichen Werth Bahn gebrochen und so ein dauerndes Fortbestehen zur Bereicherung und Berbreitung von Obstenntniß geschaffen bat.

Offene Korrespondeng.

herrn Stadthalterei=Rath h....n in Bemberg. Ihr Schreiben vom 2. März habe ich sammt Inlage unserer Berlagsbandlung zur Beant-wortung übergeben, indem die Redaktion mit Expedition und Geld-Cinzug nichts zu thun bat.

herrn Fr. G., ; in P. Ihr Schreiben hat mich febr erfreut und bante Ibnen vielmal bafür. Der beigeschlossene Artikel wird in ber nächsten Nummer ericeinen.

Serrn 3. B....r in Salzburg. Bielen Dank für Ihr Schreiben, das ich in unserer nächsten Rummer Bebuss Anregung zu weiteren Mittheilungen über diesen wichtigen Culturzweig näher besprechen werde. Die Thea Solfatare, von der im Jehruarbeste in dem Artikel "Einiges gegen das kurze Schneiden der Rosen" die Rede ift, kann schwerlich ein Hochstamm, sondern wird ohne Zweiset ein starker, wurzelechter Busch sehn, der vielleicht auch die genannte Blüthenzahl nicht gehabt hat, was auch im Grunde genommen nicht so genau genommen werden darf, da der Artikel von einem Franzosen geschrieben ift, die ja bestauntlich immer ein weuig ausschneiden.

Serrn A. A.... in Salaberg bei haag in Rieder-Deftreich. Für Ihre gütige Mittheistung bin ich Ihnen sehr verbunden und bitte sehr, mir gelegenheitlich die Abresse des Bersertigers nachgebildeter Früchte zukommen zu lassen, indem es ohne Zweisel, dem von Ihnen angegebenen Preise nach zu urtheilen, billiger seyn wird, sich die gewünschten Sortimente von dort kommen zu lassen, als auf das zwar schöne, aber sehr theure Arnoldi'sche Obukabinet zu subscribiren.

herrn 3. C a in L. in Böhmen. Ihrem Bunfche über nahere Austunft und Anleitung gur Cultur ber amerikanischen Rebensorten foll bald-

möglichst entsprochen werden und frent es mich sehr, daß Sie mir durch diesen Wunsch Gelegenheit geben, ein bis jest noch wenig besprochenes Thema in Antegung zu bringen. Ich ersuche somit, im allgemeinen Interesse, diejenigen unserer Leser, welche Erfahrung und nähere Kennlniß über diese Rebensorten besitzen, sie gefältigst an die Redaction gelangen lassen zu wolfen.

Serrn F. v. Sch..... f in Wien. Die unter der Rubrit "Mannigfaltiges" im Kebruarhest enthaltene Notiz siber die Laitue Bossin mag wohl etwas start ausgetragen seyn, aber dennoch scheint mir ein Bersuch rathsam und wäre es nur desthalb, um wieder erfahren zu können, was wir von sranzösischen Anpreisungen zu halten haben. Leider kann ich Ihnen die Abresse diese dern Bossin nicht geben, glaube aber, daß Sie auch durch die Samenhandlung von Billemorin oder durch irgend eine der besseren, Samen davon beziehen können.

herrn B. M.....dt in Bertin. Es ift leider nur zu mahr, was Ihr Freund Ihnen geschrieben, nämlich daß man in der That so turzsichtig war, in Stuttgart, einer sich bedeutend emporschwingenden Stadt, gegenwärtig einen botanischen Garten in einem Wintel in der Rähe der Thierarzneischule anzulegen, während es an einem sehr passenden und schönen Plațe hiezu nicht gesehlt hätte. Wenn Sie wieder in die heimath kommen, werden Sie über diesen Forischritt fraunen mussen.

herrn Fr. K n in Fisch bach. Bu Ihrem neuen Wirfungefreise viel Blud und hoffentlich werden Sie, obgleich und etwas entfernter, bennoch zu Zeiten an und deufen und zuweiten auch in Ihren Museftunden einige Zeilen an und richten.

Gemeinnützige Notizen.

Bei S. Rudolph in Sersfeld stehen Bergeichnisse über sein großes Berbenen : Sortiment gratis und franco zu Diensten :

100 Stück in 100 Sorten . . 5 Thir. 200 ,, ,, 200 ,, . . 10 ... 100 ,, ,, 4—10 Farben . 4 ,, 100 Stud im Rummel . . . 3 Thir.



Rhododendron Hybr. Königin Olga von Mürtlemberg, (Afgk. Müll.).



Rhododendron arboreum hybridum Königin Olga v. Württemberg (Hgt. Müller).

Zafel 5.

Die auf vorstehender Tafel abgebildete Neuheit in sicher eine der werthvollsten unter der großen Zahl dieser ichonen Bilanzenart, denn sie eroffnet gleichsam eine neue Sivve durch die schönen, über die ganze Blume vertheilten, lebbast absiechenden Fleden, mit welchen sie geziert ist. Befruchtungen mit dem Vollen dieser neuen Zvielart, sowie Befruchtungen ihrer eigenen Blütden mit Vollen anderer schöner Varietaten konnen sicher nur Gutes liefern. Ueber die Eltern unserer Neuheit konnen wir leider nichts Genaues mittheilen. Herr Rüller, Hofgärtner auf der k. Wilbelma bei Stuttgart, hat siets Befruchtungen unter seinen sichönsten Arten, nas mentlich auch mit gelbeblubenden und Siffinis Jimalaja: Abodobendron vorgenommen, und unter den zahlreichen Samlungen, welche dieses Jahr bei ihm zur Blüthe kamen, ist der vorstehend abgebildete der schonste gewesen, welches aber seine Eltern sind, kann nicht mit Sicherheit ansageben werden.

Diesenigen Garmer und Blumenfreunde, welche diese icone Svielart gleichfalls zu besitzen wunschen, munen fich noch einige Zeit gedulden, jedenfalls werden wir aber Mittheilung machen, wann und durch Wen fie besogen werden fann.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Firation) der Varietäten unter den Ziergewächsen.

(Settienung.)

Rann man nun auch vie Möglichkeit einer Areusung swifden zwei vericbiebenen Vilangen-Ganungen nicht vollstandig miderlegen, jo in doch mit Siderheit anzunehmen, daß bieß nur gang ausnahmsweise vorfommt, wie 3. B. bei bem icon öfter genannten, bochit merkwürdigen Bryanthus erectus. Deffen Abnammung fo fehr außergewohnlich ift, Dag, obgleich fie von gang zuverlaffigen und unterrichteten Leuten confratirt wird, doch noch in folange als ungewiß betrachtet werden muß, bis es gelingt durch wiederholte Verfuche unwiderruislich nachweisen gu fonnen, daß es fich in der That so verhalt. Als eine weitere Ansnahme lagt fich freilich auch der gulest von Mac-Nab mitgetheilte fall betreffe ber Opbriden gwiichen Kalmia latifolia und Rhododendron Catawbiense annehmen, aber außer biefen beiden Rallen fennen wir feine untruglich erwiesene Thatfache, welche jur Festhellung und ficheren Unnahme bessen uberzeugen fonnte, mas die weiter oben genannten Botanifer fruberer Zeit uber diesen Punkt behauvtet haben. Gefest ben Kall, die Abstammung bes Bryanthus erectus iei als gang rictig ansunehmen, jo muß boch immer ein Umfrand fehr auffallen, namlich die vollstandige Unfruchtbarfeit diefer, defihalb icon mit Unrecht für eine besondere Epecies angesehenen Bilange. Bas den zweiten Kall betrifft, namlich die Sybriden gwischen Kalmia und Rhodobendron, jo in bei diefen das jehr auffallend, daß fie weder je gebluht noch uber 6 gahre alt geworden find. Daraus lagt nich ber Edlug gieben, dag wenn es icon ichmer und jelten

ist, durch gegenseitige fünstliche Vefruchtung nahe verwandter Pstanzen ein günstiges Resultat zu erzielen, es noch weit schwieriger ist, dieß zwischen Pstanzen gelingen zu sehen, die zwei ganz verschiedenen Gattungen angehören. Es läßt sich aber auch ferner darans schließen, daß die verschiedenen Ubweichungen und Ausartungen nicht der Hypridisation, sondern mehr der durch Cultur entstandenen Reigung zur Variation zuzuschreiben sind.

§ 2. Bon ber Befruchtung zwischen zwei verschiedenen Arten.

Die Befruchtung zwischen zwei rechtmäßigen Arten, das heißt zwischen solchen, die streng von einander verschieden sind, aber dennoch derselben Gattung angehören, ist ziemlich selten. Die Resultate derartiger Krenzungen, wenn nämlich die Befruchtung gerathen und der Samen aut gereift und keimfähig ist, neunt man nach allgemeinem Uebereinkommen Sybriden.

Diese letzteren sind aber entweder vollständig unfruchtbar, oder von einer Fruchtbarkeit, die sich nur dis auf einige Generationen beschränkt; sie sind sast immer von kurzer Lebensdauer, und die von ihnen erzeugten Samen liesern Pflanzen, welche meist wieder auf eines ihrer beiden Eltern zurückgehen. Sie lassen sich daher unverändert nur aus Stecklingen und Absentern, oder durch Veredlung fortpslanzen. Die Frage über Hybridisation hat viel Aehnlichkeit mit der über die Arten, das heißt, daß über diesen Gegenstand die Ansichten immer sehr getheilt waren und immer noch getheilt sind.

Biele Gärtner und Botaniker, insbesondere aber in England, nennen eine Hybride das Erzengniß zweier Pflanzen von ganz verschiedener Gattung, wie es z. B. bei Gelegenheit der Besprechung über den Bryanthus erectus beobachtet werden konnte, wo Herr Mac-Nab sowohl wie Herr Anderson die soeben genannte Pflanze eine echte Hybride nennen; Andere aber, und unserer Ansicht nach auch mit Recht, bezeichnen so das Resultat einer Bestuchtung zwischen zwei verschiedenen, einer Gattung angehörenden Arten; Andere wieder (deren Jahl leider im Gartenbauwesen start vertreten ist) nennen eine Hybride sedes Resultat irgend einer beliebigen Kreuzung, sen es nun zwischen einer Species und ihrer Varietät, oder zwischen zwei verschiedenen Raçen oder Varietäten, oder sogar zwischen zwei Exemplaren, die derselben Species ans gehören.

Wir halten jedoch daran fest, daß nur das Erzeugniß zwischen zwei verschiedenen, aber ein- und derselben Gattung angehörenden Arten den Ramen Hybride verdient. Ausnahmsweise legt man ihn anch solchen Erzeugnissen bei, die zwischen zwei Species aus verschiedenen Gattungen gewonnen wurden, wie z. B. den Bryanthus erectus, und diesem darf man solche Bezeichnung deshalb mit Recht geben, weil er eine der bezeichnendsten Eigenschaften der Hybrisdität besitzt, nämlich die vollständigste Unfruchtbarkeit. Im nächstsolgenden Kapitel werden wir mit Berusung auf erwiesene Thatsachen sinden, daß die größere Auzahl derzeuigen Pflanzen, welche von den Gärtnern als Hybriden bezeichnet werden, in Virklichkeit nichts anderes sind, als Individuen, die in gleichem Verhältniß mit den Resultaten solcher Kreuzungen stehen, wie wir sie auch im Thierreiche sinden, die nämlich aus der Vermählung von zwei verschiedenen Nazen entstanden sind, die aber ein und derselben Gattung augehören und die man ganz richtig mit dem Ausdruck Mestizen bezeichnet.

Nach unserer Tefinition über das, was wir unter Hybriden verstehen, sowie auch nach den charafteristischen Sigenschaften zu schließen, die wir ihnen beilegen, sollte man meinen sie kämen viel häusiger vor; dem ist aber nicht so, denn sie sind, obgleich bei den Pstanzen häusisger als bei den Thieren, dennoch verhältnißmäßig ziemlich selten. Dieß kann aber auch nicht wohl anders sen, weit die Natur ihnen die Eigenschaft versagt hat, sich durch ihre eigenen Samen fortzupstanzen.

In früheren Zeiten legten unsere Botanifer mehreren Pflanzen, die fie für inbridischen

Ursprungs hielten, die Bezeichnungen Hybrida. Spuria, notha etc. bei, aber man weiß nur zu genan, daß in den meiften Fällen die Subridisation feinerlei Rolle bei ihrer Entstehung mitzgespielt bat.

Unter ben im Culturzufiande befindlichen Subriden tonnen wir feine mit Eicherheit als jotche beseichnen, opaleich 3, B. Ribes Gordonianum, von dem man vorgieht, er stamme von einer Kreusung zwischen Ribes palmatum und R. sanguineum ab, alle Charaftere einer ächten Subride an fich hat, indem er Bieles von den beiden soeben genannten in fich vereinigt und überdieß noch nets unfruchtbar ist. — Raudin und auch Andere versuchten wiederholt, jedoch immer vergeblich, ihn zu befruchten. — Sbenjo unfruchtbar hat fich bisher trot aller Bersuche ber Cytisus Adami erwiesen, und obgleich man feine ficheren, unwiderleglichen Beweise bafür hat, jo ift doch mit ziemlicher Sicherheit anzunehmen, daß er aus einer Areuzung von Cytisus laburnum mit C. purpureus heritammt, weil er bie außeren charatteriftischen Eigenschaften und Ericheimungen dieser beiden in sich vereinigt. Sang abntich verhält es sich mit den zuweilen jo jehr jonderbar aussehenden Rreuzungen unter den Drangen, von welchen sich mehrere barunter befinden, die zur Balfte Prangen und zur Balfte Citronen find. - Bu biefen beiden letten Källen erscheinen die specifischen Formen zwei verschiedener Urten vereinigt auf den Sybriden derselben und, mas das Bemerkenswertheste hierbei ift, doch zuweilen wieder auf ein und derselben Pflanze getrennt. Gierbei ift besonders zu beachten, daß es bolzige Gewächse find, bei welchen fich diese Thatsachen zeigen, das heißt Pflanzen, die viele Jahre andanernd, alle Phaien der Griffenz einer Subride zu durchlaufen haben, wobei übrigens diefer Erscheinung nach dieß das lette Stadium ber Grifteng fenn wird.

Ein sehr auffallendes und höchst interessantes Beispiel hiefür hat Nandin bei einer Datura Stramonia-laevis constatiren können, bei welcher die Samenkapseln auf der einen Hälfte stackelig und auf der anderen ganz glatt waren, so daß also streng geschieden und doch verseinigt die beiden Typen auf ein und derselben Samenkapsel beisammen waren. Was aber noch interessanter erscheint, in der Umstand, daß sich die Trennung nicht allein durch dieses änßerliche Charakterzeichen deutlich zeigte, sondern es haben auch die Samen dieser Kapseln, nachdem sie sorgsältig von der stackeligen, sowie von der glatten Seite getrenut herausgenommen und gesäet worden waren, die ersteren ganz reine Datura stramonium und die sesteren ebensolche D. laevis hervorgebracht.

Es giebt ohne allen Zweisel unter unseren vielen Culturgewächsen noch verschiedene andere Hybriden, aber es ist bekannt, welche Ungewißheit und Unsicherheit in dieser bedeutungsvollen Sache vorherrschend ist; auch wollen wir uns enthalten, weitere Beisviele anzusühren, und nur noch an einige Ersahrungen erinnern, die Naudin gemacht hat. Seine, mit der gewissenhaßtesten Genauigkeit ausgeführten schriftlichen Arbeiten hierüber geben uns genügenden Stoff, um mit ziemlicher Sicherheit einige Gesetze auszustellen, die dazu dienen sollen, besser als man es vorher im Stande war, den wahren Charafter einer Hybride zu schildern. Aus den Ressultaten, welche diesen Ersahrungen entspringen, werden wir einige Consequenzen ziehen hinssichtlich der wichtigen Stelle, welche die Hybridisation bei der Erzengung von Barietäten bei den Gewächsen zu spielen berusen ist.

(Fortfegung folgt.)

Ueber einige in Australien neu entdeckte Pflanzen und den botanischen Garten zu Melbourne.

Der große auftralische Continent, ber vielleicht erft in späterer Zeit vollständig befannt und durchforscht senn wird. ist seit einigen Rahren durch sleißige Reisende und Botaniser in einzelnen, ohne besondere Gefahren zugänglichen Theilen bereist und näher befannt geworben. Seine pegetabilischen Reichthümer sind jedoch noch lange nicht entdeckt und dieses große und reiche Land wird ohne Zweifel lange Jahre hindurch eine ergiebige Kundgrube für unsere Affangenfammilungen werben, weil jest ichen aus dem zum aanzen Großen gehörigen, gegenmärtig bekannten, verhältnikmäßig aber fleinen Gebiete, eine nicht geringe Ausahl werthvoller und interessanter Gewächse bei uns in Europa eingeführt wurden und alljährlich noch eingeführt werden. Wie unn dort die Bevöllerung der eingewanderten und seit etwa 40 Jahren von Engländern gegründeten Colonien fich in bedeutendem Grade hebt und ber Sandel, die Industrie, die Landwirthschaft und die Gewerbe einen erfreulichen Aufschwung nehmen, so wird auch nach und nach ein Theil um den anderen dieses großen Landes befaunt und bewohnt werden. Aus diesem Grunde steht zu erwarten, daß wir, ähnlich wie aus China und Japan, auch von Australien noch manche interessante und nügliche Ginführung über den großen Deean herübergeichicht befommen werden. Giner ber eifrigften Forderer ber Aflangenfunde und des Gartenbaues in Auftralien ift der Botanifer und Vorstand des botanischen Gartens in Melbourne, Dr. Verdinand Müller, der mit dem berühmten Botanifer Robert Brown sich in die Chre theilt, zuerst die reichen vogetabilischen Schätze des dortigen Landes zu unserer Kenntnif gebracht zu haben.

Ein furzer Auszug aus bem Werfe bes Dr. Müller "Fragmenta Florae Australiae" wird bentlich zeigen, wie erfolgreich seine Thätigkeit auf dem Felde der Pflanzen-Entdeckung bisher gewesen ist.

Bor 20 Jahren kannte man vom ganzen auftralischen Continente nur 4 verschiedene Palmenarten, gegenwärtig aber, Dank den Bemühungen des Dr. Müller und einiger botanisscher Reisenden, sind deren 13 Arten aufzuweisen, worunter eine der schönsten aus der so reichen Familie der Palmen, nämlich die herrliche Alexander-Palme (Ptycosperma Alexandrae, Ferd. Müller), die auf den östlichen Abhängen des Thales zu sinden ist, in welchem der Fluß Fitz-Von sließt. Bor noch nicht langer Zeit wurde eine größere Parthie Samen dieser prächtigen Palme, die der Beschreibung nach ihre große Blätterkrone auf einem ost über 60 Fuß hohen, schlausen Stamme wiegt, von Melbourne aus nach Europa an einige botanische Gartens Etablissements verschieft und wir haben daher die Hospfnung, in nicht zu serner Zeit diese werthvolle Pflanze auch in unseren Sammlungen verbreitet zu sehen.

Ein sehr interessantes und zugleich äußerst schön gebautes Baumfarren, das die bisher bekannten anderer Länder an Schönheit und Eleganz der Tracht und seiner Formen wo nicht übertrisst, so doch es in dieser Beziehung mit den hervorragendsten ausnimmt, wurde ebenfalls von Dr. Müller entdeckt und ist unter dem Namen Alsophila Redeccae in seinem Pflanzens Berzeichniß des botanischen Gartens in Melbourne ausgesührt. Der Stamm dieses schönen Baumfarrus, obgleich es eine Höhe von 8—9 Fuß erreicht, soll nicht viel über einen Zoll die werden, während die seine Krone bildenden Blätter oft mehr als to Juß Länge erreichen und sich von der zweiten Hälfte ihrer Länge an äußerst gefällig herunterbiegen.

Ferner sind noch mehrere schöne und mitunter seltene Bäume zu erwähnen und zwar Pittosporum Eugenioides und tenuisolium, die neben mehreren anderen Species dieses Genus, wie z. B. Pittosporum acacioides, nigricans, slavum gracilis, macrocarpa und rubiginosa

zu den größten Zierden unserer Gewachshauser und Wintergarten gehoren, leider aber sehr schwer zu bekommen und nur ausnahmsweise von Zeit zu Zeit in den Verzeichnissen ausswärtiger, größerer Handelsgartnereien abgedruckt sind, wobei es sogar nicht selten auch sein Bewenden hat, denn bei schriftlicher Ansrage erhalt man meistens die Antwort, es senen gegenswärtig keine abgebbaren Eremplare mehr vorhanden.

Ter größere Theil der sochen genannten Species, insbesondere aber die beiden ersteren tennisolium und Eugenioides sind eigentlich im südlichen Theile ReusSeelands einheimisch, woselbst das Elima nicht so besonders mild ist, denn in gewöhnlichen Wintern sinkt der Thers mometer nicht selten auf mehrere Grad Kälte herab und es sallt auch zuweisen sehr viel Schnee. Es ist daher zu hossen, daß diese beiden Baume, wenn sie von früher Jugend an gewöhnt werden, unser Mima zu ertragen, im südlichen Europa, in guter, geschützer Lage, wenn auch nicht ganz ohne allen fünstlichen Schutz, aber doch mit wenig Mühe durchwintert werden können. Viele andere Gewächse dieses Landes und der es umgebenden Inseln, inse besondere diesenigen, welche in den nördlichen und nordöstlichen Theilen zu Hause sind, werden sich sicher nach und nach bei uns acclimatisiren lassen. Sollten sedoch die Versuche in dieser Richtung auch mit einzelnen mistingen, so sind die meisten doch werth, in die Sammlungen unserer Gewächshaus-Pflanzen aufgenommen zu werden.

Auf batdige Einführung eines Theils dieser anstralischen Pstanzen dürsen wir deshalb schon hossen, weil die Kunsigärtnerei und Zierpstanzen-Cultur in den größeren Städten Australiens einen sehr erfreulichen Ausschwung nimmt und nicht nur von Zeiten des botanischen Gartens in Melbourne sind schon seit einiger Zeit mit England Tauschgeschäfte in Pstanzen und Zämereien in lebhastem Gange, sondern es haben anch einzelne Handelsgärtner begounen, sich solche europäische Cultur-Pstanzen gegen Austausch von australischen zu verschaffen, welche sie noch nicht haben und von denen sie mit Recht hossen dürsen, einigen Auhen ziehen zu können. Es liegt uns ein Preisverzeichniß von der Handelsgärtnerei der Herren Handassch, M'Millan n. Comp. in Melbourne vor, das sehr reichhaltig ist und viele schöne Pstanzen, die man in manchem Verzeichnisse unserer größeren Handelsgärtnereien nicht sindet, sind darin enthalten.

Besonders hervorgehoben und empsohlen, sowohl der schönen und reichen Belaubung als auch der hübschen Blüthen wegen, sind mehrere Species von Banksia und zwar: Baxteri, Hookeri, Brownii, coccinea, grandis, spinulosa und mehrere noch unbestimmte Species, von denen vorderhand nur der Fundort angegeben ist. Ferner eine Hakea (ebenfalls wie die Banksien zu den Proteaceen gehörig) unter dem Namen Eucaliptoides, deren schöner Wuchs und reiche, hübschgesormte Belaubung sie den schönsten Zierbäumen ebenbürtig macht. Tabei sehen ihre herrlichen, lebhaft rothen Blüthen, welche spät im Herbst sich noch entfalten, von seltener Schönheit und Eleganz. Schließlich werden noch mehrere einheimische Fieus-Arten als schöne Tecorationsplatangen bestens empsohlen und eine ganz gute Auswahl von Consseren bildet eine besondere Abtheilung des Verzeichnisses, worans zu schließen sit, daß auch diesem Eulturzweige specielle Ausmerssamtent geschenkt wird. Die größte, reichhaltigste und interessanteite Pflanzen-Zammlung in Australien besitzt aber unstreitig der botanische Garten in Melbourne, dessen gelehrter und unsschliger Vorsand Allem ansbietet, um die Pflanzencultur und insbesondere die Liebe zur Pflanzenwelt im Allgemeinen, in dem vom Materialismus so sehr heimgesuchten Lande, bei der Bevölkerung auf alle erdenkliche Weise zu wecken und anzuregen.

Es liegt uns eine Melbourner illustrirte Zeitung vor, in welcher ein längerer Artikel über den botanischen Garten und das ihm zugetheilte botanische Museum enthalten ist und worin die großen Berdienste um die Sebung dieser Stablissements, welche sich Dr. Müller er:

worben hat, rühmend anerkannt werden. Einer beigegebenen Abbildung des botanischen Gartens nach zu schließen, muß sowohl seine herrtiche Lage mit vollständiger, freier Uebersicht über die nicht unbedentende Stadt Melbourne, sowie die Anlage und Eintheilung des Gartens selbst mit seinen vielen und zum Theil sehr großen Gewächshäusern, als auch die reichen Pflanzen-Sammlungen und das große über 300,000 Arten enthaltende Herbarium, sowie die reichhaltige Bibliothek botanischer, landwirthschaftlicher und gärtnerischer Werke schon setzt einen sehr vortheilhaften Eindruck auf die dortige Bevölkerung gemacht haben, weil in dem Artikel gesagt ist, daß der Garten stets viele Besucher aussichene und auch das Herbarium und die Bibliothek sleißig vom Publikum benützt würden.

Ter botanische Garten in Melbourne wurde durch seinen gediegenen Vorstand nicht nur zum Lieblingsplatze der Melbourner Bevölferung erhoben, sondern bildet auch den Centralspunkt für alle neuentdeckten Pflanzen dieses großen Landes. Von allen Seiten her werden ihm, nicht allein von Botanikern und sonstigen wissenschaftlichen Reisenden neue Pflanzen zusgeschickt, sondern es sen auch schon öster vorgekommen, daß gewöhnliche Lente, wie Goldgräber und sonstige Ansiedler, die ihnen ansfallende Pflanzen gesunden, sie durch passende Gelegenheit nach Melbourne an den botanischen Garten geschickt hätten. Aus diesem Allem geht hervor, daß Dr. Müller in seinem Wirken den richtigen Weg eingeschlagen hat und ihn sicher auch mit Sister weiter versolgen wird.

Behandlung der Verbenen als Sommerpflanzen.

Die vielen tranrigen Erfahrungen und Berlufte, die gewiß schon jeder Gärtner mit der Neberwinterung der Verbenen trot aller Borficht und Pflege gemacht und erlitten hat, find zuweilen der Art, daß in Kolge des, insbesondere seit einigen Jahren, so häufig vorkoms menden Schimmels (wie man es gewöhnlich neunt, was aber in Wirklichkeit nichts Anderes ift als eine Art Pilz ober Schwamm, ähnlich dem Oidium) ganze Sammlungen und oft große Quantitäten davon in furzer Zeit zu Grunde geben. Dieser Calamität, die beim Herannahen des Krühjahrs schon so manchen Gärtner in nicht geringe Berlegenheit gebracht hat, glaube ich dadurch wirfsam begegnen zu können, wenn der Versuch auch bei uns gemacht würde, wie es in Frankreich schon von verschiedenen Gärtnern geschehen ist, nämlich die Berbenen als Sommerpstanzen zu behandeln und fie jedes Jahr im März, und zwar in lauwarmen Becten, aus Samen zu ziehen. Sammelt man die Samen pünktlich farbenweise und behandelt die Sämlinge aufmerksam, so bin ich überzeugt, daß es praktischer sezu wird, besonders wenn man einmal die nöthigen Erfahrungen darin gemacht, so zu verfahren, als sich mit der zeitraubenden Vermehrung im Serbst und Frühjahr aus Stedlingen zu befassen und die viele Arbeit und Platverschwendung den Winter über mit nachfolgendem Verlust daranzurücken. Daß man besonders schöne Spielarten und vielleicht auch einige der gesuchteften Farben, wie 3. B. die hochrothen, weißen und blanen, jedes Jahr bennoch aus Stecklingen vermehren und zu diesem Ende Pflanzen davon überwintern muß, ist sehr begreiflich. aber in Gärtnereien, wo es sich nicht um ganze Farbenbeete, sondern um einen bunten Flor für Rabatten und zu Einfassungen handelt, oder wo der Localverfauf stark geht und viele Pflanzen erforderlich find, da, glanbe ich, wird es ficher tohnender fenn, fie aus Samen jedes Jahr heranzuziehen. Auch hat man auf diese Weise noch sehr gute Aussicht, manche schöne Spielart zu gewinnen, wenn man viele Sämlinge zicht und bekommt auf jeden Kall weit fräftigere Bflanzen mit pollfommener ausgebildeten Blumenföpfen als die Stedlingspflanzen

oder Abienter sie tiefern. Ein weiterer Bortheit bei diesem Bersahren besteht darin, daß man nur ganz gesunde Pstanzen bekommt, die weder von Schimmet noch von Insetten besallen sind, wenn man sie nämlich so vilegt, wie es ersordertich ist. Wie schon bemerkt, sammelt man im Spätiommer ganz reisen Samen, gesondert in Farben oder gemischt, wie man es für am besien halt; läßt sie gut an der Somme abtrochnen und säet sie im März un ein laus warmes Beet mit guter, lockerer Erde, gießt sie gut an, legt Fenster auf und hält sie etwas geschlossen und leicht beschattet, bis sie keimen. Schald sie sich zeigen, gebe man etwas Lust und weniger Schatten und wenn sie die zweiten Blättchen machen, was etwa nach 14 Tagen der Fall senn wird, pittre man sie in ein halbwarmes Beet in dieselbe Erde, wo man sie so erstarken läßt, dis sie zusammenwachsen, worauf man sie an einem kühlen, regnerischen Tage im Mai an Ort und Stelle sest.

Die Cultur des Leigenbaums (Ficus carica).

Es wird sicher nicht wohl widerlegt werden können, wenn ich behaupte, daß die Feige eine allgemein beliebte Pflanze in, und daß schon mancher Freund davon sich Jahre lang mit der Anzucht derselben, entweder im Garten im freien Grunde oder auch nur im Zimmer im Topse oder Kübel mit großer Vorliebe besaßt hat. Taher glaube ich, daß es Manchem erwünscht seyn wird, über die zwechnäßigste und lohnendste Behandlungsweise des Feigenbaums nähere Ankeitung zu erhalten.

Da die Cultur desselben auf zweierlei Art betrieben werden kann, so will ich meine Ausgaben auch demgemäß in zwei Abschnitte theilen und zwar zunächst die Cultur im freien Grunde als Svalter gegen eine Wand und sodann im Topse oder in Kübeln näher anführen.

1. Enttur im freien Lande als Spalier gegen eine Band oder Mauer.

Der Feigenbaum stammt ursprünglich aus Asien und Afrika, ist aber schon seit sehr langer Zeit im ganzen südlichen Eurova, insbesondere in Italien, Spanien und dem südlichen Frankreich vollständig naturalisiert, so daß seine Cultur, namentlich in den soeben genannten Ländern, eine nicht unbedeutende Erwerbsquelle für viele Einwohner derselben geworden ist.

Aber nicht nur dort, sondern bei zwedentsprechender Wahl des Plates, des Bodens und der Behandlung im Allgemeinen kann der Feigenbaum auch in vielen Gegenden Teutschlands zu reicher und vollkommen guter Fruchtentwickelung gebracht werden. Es gibt verschiedenerkei Feigenarten und wir wollen hier die am hänfigsten und mit dem besten Ersolge bei uns in Teutschland cultivirten anführen. Die grüne, auch blaue oder purpursarbige Feige genannt; die große, weiße gennesische; die schwarze genuesische; die kleine weiße Frühseige; die große, braune, neapolitanische Feige oder Morelle und die kleine grüne Feige. Obgleich der Feigenbaum sahr haftem, tiefgründigem Boden und in jeder Lage wächst, so gedeiht er doch in schwerem, nahrshaftem, tiefgründigem Lehm oder Thonboden am besten. Der Untergrund sollte aber weder aus Letten noch ans zu porösem Gestein, wie z. B. Kies oder Sand bestehen, wenn der Boden nicht sehr tiefgründig ist, weil er sonst die Feuchtigkeit entweder zu sehr in sich aufnehmen oder zu leicht durchlassen würde. Was die Lage betrisst, so ist eine gegen Norden und Nord-Westen geschützte, südliche oder südöstliche Lage jeder andern vorzuziehen. In magerem, steinigem oder zu sandigem Boden, besonders wenn er noch viel Kalktheile enthält, gedeihen sie schlecht und wersen auch gewöhnlich ihre jungen Früchte ab, wenn es im Mai und Juni warm

und trocken ist. Als eine der Hauptursachen häusiger Unfruchtbarkeit ist hingegen auch die bei Feigen im freien Grunde zu bezeichnen, daß sehr oft der Boden, in dem sie stehen, zu nahrhaft und mit zu viel Düngerstoffen versehen ist, was dann ein gar zu üppiges Wachsethum der Zweige zur Folge hat. Kurzgliederiges, kräftiges Holz mit gesundem, aber nicht übertriebenem Wachsthum gehören zu den Hauptbedingungen, wenn man schöne und zahlreiche Früchte erhalten will.

Gegen zu üppiges Wachsthum, wobei die meisten und besten Säste des Baumes in viele unnüße Seitenzweige und zahlreiche Blätter geben, läßt sich ein sorgfältig ausgeführtes Stuken der Wurzeln mit vielem Ersolge anwenden. In diesem Ende gräbt man im Spätherbst, wenn der Banm seine Blätter abgeworsen hat, je nach seiner Größe 4, 5 oder 6 Fuß rings um seinen Stamm einen etwa 2 bis $2^{1/2}$ Fuß breiten und ungefähr 3 Fuß tiesen Graben und schneidet alle in diesem Umkreis sich besindenden Wurzeln sander ab, worauf die Erde wieder eingeworsen wird.

Die richtige Behandlung der Bäume, insbesondere der jungen Triebe während des Sommers, ist von ganz besonderer Wichtigkeit bei der Feigenschltur und erfordert eine unausgesetzte Ausmerksamkeit. Das Entfernen aller überslüssigen Triebangen und jungen Seitenstriebe nunß pünktlich und stets rechtzeitig vorgenommen werden, denn ein dichtes Auseinanderswachsen zu vieler, unnüger junger Triebe muß durchaus vermieden und der Baum stets so gehalten werden, daß die Luft jederzeit frei zwischen Blättern und Zweigen durchstreichen kann.

Während des Sommers darf kein junger Trieb an die Maner oder Wand, an welcher ber Banm wächst, geheftet werden, sie müssen vielmehr ganz frei und ungehindert sich ents wickeln können. Der Grund, warum dieß zu beobachten ist, liegt in der zu starten Eutsaltung der jungen Früchte, sobald die Triebe im Sommer gehestet werden. Wachsen aber die junsgen, zur vollständigen Entwicklung und Neife für das kommende oder vielmehr nächste Jahr bestimmten Früchte schon in den ersten Monaten ihrer Eutstehung zu groß, so dauern sie den Winter nicht durch, sondern sallen alle ab und die Ernte für den nächsten Sommer wäre somit ganz verloren. Läßt man daher die jungen Triebe vollständig frei und ungehindert wachssen, so werden die sich an denselben bildenden jungen Früchte nicht zu groß und halten dann auch den Winter unter ihrer Bedeckung gut ans.

Sind die jungen Triebe in richtigem Verhältnisse ausgedünnt, das heißt die überflüssigen rechtzeitig entfernt worden, so ist während des Sommers nichts mehr an dem Banme zu thun, außer die noch kleinen Fruchtanfätze vor den Angrissen der Inselten und Vögel zu schipen.

Etwa zu Anfang Novembers, wenn der Baum seine Blätter alle verloren hat, nuch er beschnitten werden, aber dieses Beschneiden ist in der Negel bald geschehen, da schon im Laufe des Sommers alle unmützen Triebe entsernt werden nuchten und daher nur noch die etwa dürr gewordenen oder zu nacten und fränklichen Aeste und Zweige zu entsernen sind. Eine sehr wichtige Operation muß aber zu dieser Zeit vorgenommen werden und diese besteht in der Entsernung des Gipfelauges an sämmtlichen Trieben, weil dadurch in den Blattachseln der Zweige sich in Folge dessen im kommenden Frühsahr eine weit zahlreichere Menge von Fruchtseimen, das heißt von jungen Feigen bildet, als es im Unterlassungsfalle vorsommen würde. — Ist dieß geschehen, so müssen alte jungen Triebe pünktlich und in gleich vertheilter Entsernung an die Wand oder Maner geheftet werden. Letzteres kann aber nur dort gesschehen, wo es im Winter nicht so kalt wird, daß eine einsache Bedeckung mit Strohmatten genügt, nur sie vollständig zu schützen. Da wo strenge Winter zu Hause sind, schneide man sämmtliche Aeste und Zweige los, binde sie vorsichtig in nicht zu große Wüssel zusammen und lege sie der Länge nach dicht an der Wand auf die Erde, wo sie dann ganz mit tockerem Boden bedeckt werden. Im südwestlichen und südlichen Teutschland, besonders bei geschützer,

warmer Lage genügt ein fiarfes Sinbinden mit Etroh, bei zugleich auter Bebedung bes Bobens mit Bjerdedunger, auf 3-4 Rug rings um den Stomm. Bahrend der Bintermonate, iolange die Reigen bedeckt oder eingebunden baliegen, find sie fehr häusig den Angrissen der Mänje ausgesetzt, die nicht felten fammtliche Stengel vollständig abnagen. Um nun diese verberblichen Teigenseitude abzuhatten, habe ich ein einsaches aber sehr mirksames Mittel erbacht und dieses besieht darin, daß ich, wenn die Stengel in Bufchel gebunden find, um bedeckt oder eingemacht zu werden, zuvor diese letteren und mit Packtuch umgebe, dieses festbinde und sodann mitteln eines gewöhnlichen Linfels mit Erdöl auftreiche. Der ftarle, unangenehme Geruch, der fich in dem Packleinen lange halt und das zu durchbeißen die Mäuse ficher unterlaffen, schützt die Bflanzen vollständig und schadet ihnen nicht im Geringften. - Im März, fobald feine bestigen Nachtfroste mehr zu befürchten sind, entferne man die Bedechma und beite die Nejte und Zweige in jauberer, gleichmäßiger Vertheilung gegen die Mauer oder Band. wobei man fich am beiten fleiner Enche oder Lederstreifen bedient, die mit breitfopfigen Rageln beseiftigt werden. Noch ift zu bemerken, daß man sich hüten muß, seine Bitangen gu lange bedeckt zu laffen, weil es sonft febr leicht sein konnte, daß fie unter der Decke zu treiben anfangen und dann biefer weiche, empfindliche Trieb, sowie die Fruchtkeime, sobald fie der Luit und Conne ausgesetzt werden, dem Berderben unterworfen find. Man entferne bie Dece deßhalb schon zu Anfang März und schütze die Pflanzen noch einige Zeit mit Tannenzweigen. die man darüber legt, wenn Rachtfröste zu befürchten wären.

Um dem geneigten Leser die in Borstehendem enthaltenen, bei der Feigenkultur zu besobachtenden Hamptpunkte recht gut in's Gedächtniß einzuprägen, will ich sie hier nochmals ganz turz zusammenstellen.

- t) Die Erziehung furzgliederigen, gesunden, jungen Holzes von mäßiger Ueppigkeit.
- 2) Rechtzeitiges Entfernen der überflüssigen Triebaugen und entsprechendes Ausschneiden der entbehrlichen jungen Triebe.
- 3) Freies, ungehindertes Wachsthum ohne Anheften der zurückleibenden jungen Sommertriebe.
- 4) Entfernung aller Gipfelangen des jungen Holzes im Spätherbst vor dem Bedecken der Pflanzen und
- 5) Zwedmäßige Bedechung mit Schutz gegen Ungeziefer, sowie rechtzeitiges Entfernen der Decke im Frühjahr.

II. Kultur im Topfe oder in Rübeln.

Junge Feigenpflanzen, welche man im Winter entweder im Zimmer oder in einem Keller, oder an einen sonstigen froststreien Ort stellt, im Sommer aber in einem Hausgärtchen oder auf einem Balkon z. unterbringt, müssen vor allen Tingen stets die ihnen erforderliche Nahrung erhalten und immer rechtzeitig begossen werden, so ost sie es bedürfen. Wenn die Pslanzen im Frühjahr zu treiben ansangen so nehme man sie aus den Töpsen und verpslanze sie in gute frästige Erde, die aus solgender Mischung zu bestehen hat: 2 Theile alte Rasenerde, 2 Theile gute Composierde und 1 Theil reinen Flußsand. Dieß mische man gut durcheinander und versehe beim Umsehen die Töpse mit einigen Abzugsscherben und Rasenerdestücken, damit beim Begießen das Wasser nuten in den Töpsen nicht siehen bleiht, sondern stets srei und ungeshindert wieder absließen kann. — Nach dem Versehen stelle man sie an einen geschützten, haldsschattigen Ort, gieße sie gut an, hüte sie aber so lange vor zu viel Sonnenschein und Regen, dis man sieht, daß sie zu wachsen und durchzumunzeln ansangen. Bei jungen Pslanzen in Töpsen ist nicht viel zu beschneiden, man sorge nur, daß sie einen schönen kräftigen Trieb in die Höhe machen, weil Verzweigungen aus der Wurzel bei der Topse und Kübelzucht keinertei

guten Erfolg haben, indem sich die Säste zu sehr vertheilen. So lange die Pflanzen noch jung, das heißt erst 2—3 Jahre alt sind, ist es nicht gut, sie zu düngen, aber nach dieser Zeit gebe man ihnen jedes Jahr während des Sommers mehreremale sowohl festen Dünger und zwar entweder Schaafs oder Ziegenmist (auch alter, verrotteter Pferdes und Kuhmist ist gut) oder gieße sie zuweilen mit stüssigem, guten Düngerwasser, das durch einen Ausatz von Kuhs und Schaasmist, mit einer weiteren Beigabe von Hornspähnen, in einem eigens dazu bestimmten Gefäß zubereitet wurde.

Dieser Düngerguß ist während der Wachsthumszeit und hauptsächlich aber wenn die Früchte zu schwelten aufangen, insbesondere bei großen Kübelpflanzen sehr nothwendig, sowie auch im Sommer bei trockener, warmer Witterung ein sleißiges Begießen und zwar häusig zweimal des Tages, ganz unerläßlich ist, wenn die Früchte nicht unreif absallen sollen. Wenn diese letzteren reif zu werden aufangen, schütze man sie vor den Angrissen der Wespen und Sperslinge, welche ihnen beide eistig nachstellen. — Im Spätherbst, wenn die Blätter abgefallen und Nachtsröste zu befürchten sind, oder fühle, sehr regnerische Witterung eintritt, bringe man sie an einen hellen, luftigen, aber nicht dem Juge ausgesetzten, frostsreien Ort, wo sie wenig, höchstens gegen das Frühjahr zu, furze Zeit ehe man sie heransstellt, einigemale begossen wers den müssen, wenn sie nämlich trockene Erde haben sollten.

Schließlich ist noch zu bemerken, daß wenn man obige Anleitungen rechtzeitig beachtet und es seinen Pflanzen nie an der erforderlichen Pflege (die übrigens im Ganzen genommen gar nicht groß ist) sehlen läßt, so werden sie sich gewiß dankbar dasür zeigen und reichlich Früchte tragen. Da sich nun aber nicht alle Feigenarten zur Topse und Kübelkultur gleich gut eignen, so mache ich diesenigen, welche etwa einen Versuch damit anstellen wollen, darauf ausmerksam, daß es namentlich die schwarze und die grüne große Ischia-Feige, sowie auch die frühe kleine, weiße und grüne Feige sind, welche sich vornemlich dazu schieken. Die Vermeherung der Feigen ist sehr leicht, indem sie immer gerne Burzelanstäuser machen, die, wenn sie schon etwas erstartt sind und dann mit einigen Burzeln daran sosgetrennt werden, sehr leicht anwachsen. Sine der üppigsten Feigenkulturen, die ich kenne, besindet sich im inneren Schloßhose zu Friedrichshasen am Vodensee, wo schon vor vielen Jahren gegen die Kirchenmauer eine Feigenpflanzung angelegt wurde, die vermöge ihrer warmen und geschüßten Lage so sehr gediehen ist, und mit so wenig Pflege jedes Jahr eine so ungehenre Menge herrlicher Früchte trägt, daß Jedermann barüber staunt und sich wundert, sie so vollkommen schön und reichtragend hier anzutressen.

Neber die Frucht dieser Pflanze kann ich nicht umhin, noch einige Bemerkungen zu maschen, und zwar deßhalb, weil sich Viele nicht erklären können, wie sie ohne zuvor aus einer Blüthe entstanden zu seyn, sich so gleich als Frucht aus den Zweigen des Baumes heraus entwickeln kann. Was man hier Frucht oder Feige heißt, ist der Fruchtboden, in welchem die Blüthe eingeschlossen ist; geht die Frucht der Neise zu, so erweichen sich die Blüthentheile, sowie der sie umhüllende Fruchtboden und bilden somit die höchst augenehm schmeckende und der Gesundheit sehr zuträgliche Frucht. Der seine, bei einigen Arten vortresssich parsümirte Geschmack der Feige behagt zwar vielen Personen, insbesondere wenn sie dieselben zum erstenzmale kosten, nicht besonders, aber ebenso wie bei den meisten erotischen Früchten ist es auch hier sast immer der Falt, daß, je öster man davon genießt, desto besser schmecken sie, so daß man am Ende jedes Jahr sich welche zu verschaffen sucht, oder sie bei einigermaßen günstiger Gelegenheit selbst zieht.

Ueber Primula chinensis und ihre Spielarten.

Die dinesische Primel, eine der lieblichsten Winterblumen, die sich nebenbei noch recht gut im Zimmer ziehen läßt, wurde in den letten Jahren durch fünstliche Besruchtung, aufswerksame Pflege und gute Eultur, durch eine Anzahl sehr hübscher Barietäten wesentlich versbesser. Diese nenen Spielarten werden jett in vielen Gärtnereien mit besonderer Borsiebe gezogen und um die Freunde derselben auch auf neuere auswärtige, namentlich englische Spielsarten aufmerksam zu machen, will ich sie am Schluß dieser Zeilen anführen. Eine der schönsten und interessantesten darunter ist unstreitig die farnkrantblättrige Spielart, Primula ebin. var. silicisosia, von der in England nun schon verschiedene sehr hübsche Abarten, ja sogar schon eine mit halbgesüllten Blumen gezüchtet worden sind, worans mit ziemlicher Sicherheit geschlossen werden darf, daß auch wir bald im Besitze gefülltsblühender Barietäten von verschiedener Kärbung sehn werden.

Die Kultur der chinesischen Primeln ist nichts weniger als schwierig, sondern kann im Gegentheil von jedem Dilettanten mit Erfolg unternommen werden. Die Samen werden Ende Inli oder Ansangs August gesäct und zwar in Töpse oder Terrinen, die man mit leichter, sandiger Erde füllt. Man bedecke die Samen unr wenig, drücke die Erde dann sanst an und überspritze sie mit einer seinen Brause. Sin halbwarmer, mäßig schattiger Platz in einem Frühbeete nahe unter den Fenstern ist der beste und sollte man, um vor Mäusen und anderem Ungezieser sicher zu seyn, die Töpse oder Terrinen so lange mit einer reinen Glasscheibe besdeckt lassen, bis die Samen gekeimt haben. Wenn die jungen Pflänzchen vier Blättchen haben, müssen sie pifirt werden, und da wo viele Pflanzen erforderlich sind, richte man sich einige Frühsbeete mit guter, lockerer (sein gesiebter), sandiger Composterde zu und pitire sie dorthinein, so daß sie recht nahe unter die Fenster kommen. In den ersten 8 Tagen nach dem Pikiren gebe man nur wenig Lust und mäßigen Schatten, so oft die Sonne scheint und überspritze sie tägslich leicht mit reinem Wasser. Hat man nur wenig gesäet, so pikire man in Kistchen oder größe Terrinen und stelle diese an einen ähnlichen Ort wie zuvor.

Sobald die jungen Pflanzen fräftig werden und schon anfangen in den Beeten zusammen 3n wachsen, verystanze man sie vorsichtig mit kleinen Wurzelballen in $2^{1/2}$ —3zöllige Töpschen, wobei man sich so ziemlich der gleichen Erdmischung bedient, wie bisher. — Nachdem sie in Töpfchen gesett sind, lasse man sie noch so lange die Witterung ordentlich ist in den Beeten, fobald es aber falt und recht winterlich zu werden anfängt, bringe man sie in's Kalthaus auf Tabletten, die nahe bei den Kenstern angebracht sind. — Doch habe ich auch schon viele junge Bflanzen den ganzen Winter durch, wie z. B. im vergangenen, in den Beeten bei guter Bebechnna stehen lassen und fand, daß sie schöner geworden fund als jene, die in die Sanser gestellt wurden. — In diesen Beeten blieben die meisten so lange, bis sie fcon ziemlich aufgeblüht waren, mit Ansnahme eines fleinen Theils von etwa 350 Stück, die in 3 Parthien von je 8—t0 Tagen Zwischenraum in ein halbwarmes Treibhaus, ganz vorne an die Kenster gebracht wurden, damit sie etwas früher zur Blüthe kamen. Witte Januar, bei Benütung milder Witterung, wurden alle noch einmal verpflanzt und zwar in 4zöllige Töpfe, wobei eine Mischung von 1 Theil Lauberde, 1 Theil gute Composterbe und 1 Theil Saideerde zubereitet wurde. Rad dem Umpflanzen famen sie fogleich wieder an ihren vorigen Plat, wurden aber etwas weiter gestellt, damit sie sich recht schön ausbilden konnten. Nachdem der größere Theil in voller Blüthe war, begann die Auswahl derjenigen, welche zur Samenzucht bestimmt wurben. Diese Auswahl traf natürlich die schönsten; nur folde, die neben fräftigem, gedrungenem Buchs einen schönen, starten Blumentrieb mit großen, vollkommenen Blüthen von schöner Kärbung hatten. Diese Außerwählten kamen bann farbenweise gusammen auf ichmale Schäfte.

welche an der aufrechten Fenster-Façabe meines Prangerie Hauses angebracht sind. Ehe man sie aber dorthin sielste, hatten sie eine wichtige Operation durchzumachen und diese bestand darin, daß man ihnen sämmtliche noch mentwickelte Blüthenknospen aus dem Gipsel des Blüthenstengels, sowie alle aus den unteren Blattachseln hervorgewachsenen Seitenblumentriebe entzernte, so daß nur noch etwa 10-12 der größten und schönsten Blumen am Hauptblumentrieb jeder einzelnen Pftanze stehen blieben. Allemale so oft sie begossen wurden, sah man nach, ob nicht etwa neue Rebentriebe kamen, um sie sosort zu entsernen. Kur auf diese Weise erhält man guten, vollkommenen Samen, von dem man wieder krästige großblumige und reichsblühende Exemplare nachziehen kann. Schon seit einigen Jahren dulde ich nur noch die versichiedenen simbrirten Spielarten, mit großen geschlossenen runden, schön gezackten Blumen. Unter diesen ist die schönste die liebliche simbriata rosea erecta superda mit dunkel purpurrosafarbigen, großen Blumen. — Neben dieser die große weiße, die dunkel silasarbige und die blaßrothe oder kupserfarbige, wie man sie sonst genannt hat.

Die neuen farublättrigen von England, von denen ich am Beginn dieser Zeilen sagte, sind folgende und werden dieselben ihrer außerordentlichen Schönheit wegen den Liebhabern bestens empsohlen.

- P. ch. filicifolia rubra. Blumen dunkel purpurroth, sehr groß, schöne Form, gut fimbrirt, fräftiger Blüthenstell. Blätter groß und stark.
- P. ch. filicisolia Kermesina. Blumen von sehr schöner Form und dunkel glänszend violettscarminrother Farbe. Blätter und Buchs frästig und schön.
- P. ch. filicisolia alba. Blumen sehr groß und fräftig, rein weiß, bei kängerer Blüthezeit in zart rosa übergehend, mit gelbem Centrum, das noch mit einem hellbraunen Ring gezeichnet ist. Sehr schön simbrirt, reichblühend und von schöner Haltung.

Acttere, aber ebenfalls fehr fchone Spielarten find die folgenden:

- P. striata lilacina. Blumen groß, hellilafarbig mit dunkellila Streifen und Fleden, von recht hubsichem Effect. Blätter groß und fraftig.
- P. coccinea execta. Blumen glänzend, feurig rosa mit dunflem Centrum, sehr groß, schön simbrirt, aufrecht stehend an einem kräftigen Blumenstengel, der sich nur wenig über die Blätter erhebt. Lettere zahlreich, dunkelgrün und stark.
- P. rosen-alba. Blumen hellrosa mit gelbem Centrum, fcon fimbrirt, groß, jedoch etwas hängend. Blätter etwas langgestielt aber fräftig.

Gefülltblühende Spielarten find die nachstehenden:

- P. purity. Blumen rein weiß groß, sehr ftark gefüllt und angerordentlich reichblühend. Haltung sehr gut, Blätter fräftig.
- P. rubra plena. Blumen ziemlich groß, bunkelrosa-lila, stark gefüllt, jedoch etwas lockerer Blüthenstand; reichblühend und schön belaubt.
- P. delicata. Blumen blagrosa-lifa, sehr groß und stark gefüllt. Sehr hübscher Buchs und fraftige Blätter.
- P. magnitica. Blumen violettrofa, fehr groß und ftark gefüllt mit guter Haltung und schönen Bkättern.

Diese englischen Spielarten werden ohne Zweizel durch irgend eine der besseren Handelssgärtnereien bezogen werden können, da jedoch die gefülltsblühenden keine Samen tragen, sonwern durch Stedlinge vermehrt werden müssen, so bleibt hier nur der Bezug von jungen Pflanzen übrig, die aber meist so empsindlich sind, daß mancher Berlust mit derartigen Sendungen verbunden ist. — Bon den einsachsblühenden Spielarten sind jedoch sicher Samen zu bekommen und gibt es in sofern jetzt Gelegenheit, sich welche zu verschaffen, wenn man bei Beranlassung der großen Blumenausstellung einen oder den andern seiner Freunde, der diese besucht, mit dem Einkauf beauftragt.

Bemerkungen über den Rosenschnitt.

Da in neuerer Zeit hinsichtlich des Rosenschnittes verschiedene Ansichten kant geworden sind, so wäre es für die Gärtnerei von großem Rugen und für manchen Rosensrend von wesentlichem Vortheile, zu ersahren, welche Urt des Schnitts bei den verschiedenen Arten als Hauptregel in der Rosenstutur sestgeset werden kann. Meiner Meinung nach könnte dieß nur durch eine Zusammenstellung der verschiedenen Ansichten der Mehrzahl unserer größeren Rosenssächter, deren Ersahrungen sich auf vielsährige Veobachtungen gründen, geschehen, und da sast tein Garten ohne Rosen zu sinden ist, so wird gewiß mancher Rosenzüchter gerne dazu bereit seyn, mit dem Bewußtsein zur Aufturverbesserung der verdienstvollsten und beliebtesten Pflansengatung etwas beigetragen zu haben.

Bon jeher haben mich die verschiedenen Kulturangaben über unsere Zierpflanzen intereffirt und sobald es mir möglich wurde, war es meine Hauptaufgabe, die verschiedenen Rulturen zu prüfen, um durch die Ueberzengung das Bessere kennen zu lernen. Auf diese Art ist mir jelten eine in dieser Richtung neue Erscheinung entgangen, und wäre es auch nur durch Zujall gewesen. So war es auch bei den Rosen der Fall, und da allgemein das kurze Beschneis den der Rojen bisher als das Zwedmäßigste befannt war, so habe ich diesetben demzusolge stets geschnitten, weit entsernt, über den entgegengesetzten Fall Versuche vorzunehmen, bis mich auch hier ein Zusall dazu gebracht hat. Ich hatte nämlich vor einigen Jahren neben meinem eigenen Geschäfte noch einen Privatgarten zu besorgen, worin nehft zwei Monatrosengruppen viele schöne Remontantrosen gestanden sind. Im Frühling des vorigen Jahres wurde ich jedoch, theils durch zu viele Geschäfte, theils durch ungunstige Witterung baran gehindert die Rosen zur gehörigen Zeit zu beschneiben und wie ich endlich darnach sehen konnte, hatten dies felben derart ansgetrieben, daß es mir leid gethan hat, den schönen Trieb zu stören; deßwegen habe ich da nur die durren und schwachen Zweige entsernt, und mit Spannung auf die Folgen gewartet, zugleich aber auch die Entwickelung ber furz geschnittenen Rosen genan beobachtet, und was waren die Folgen davon? daß meine nichtgeschnittenen Rosen viel früher grün waren und beinabe um 14 Tage eber zur Blüthe tamen als die andern; dieß hat mich überrascht, aber ich fand, daß die Blumen bedeutend fleiner und was noch ein Sauptunterschied war, fie hatten die schöne Kärbung nicht wie die anderen. Bon da an habe ich stets in demselben Garten verschiedene Versuche angestellt und eine Parthie furz geschnitten, bei ben andern aber nur das durre und schwache Holz weggenommen, und hatte Gelegenheit genug, zu finden, daß die Geschnittenen kräftigere Triche und größere sastigere Blüthen lieferten, als die anderen. Seit dieser Zeit habe ich die Versuche in dieser Richtung mit Monatrosen aufgegeben und zwar in der Ueberzengung, daß der etwas frühere Flor und die größere Menge der Blumen, die Ueppigkeit und Schönheit der kurz geschnittenen Rosen nicht entschädigt.

Zugleich will ich noch bemerken, daß mir die Remontantrosen nur dann zum zweitenmal schöne Blüthen bringen, wenn ich die verblühten Triebe wieder gleich um ein oder zwei Angen verkürze, da dieselben, wie es gewiß auch andere meiner Collegen beobachtet haben, in dem Blattwinkel unter der Blüthe selten schöne, blühbare Triebe ansetzen. *

^{*} Die Beobachtungen, welche der Serr Berfasser des vorstehenden Artikels mit den Monatrosen gemacht hat, sind sicher nicht ohne Interesse für unsere Rosenzüchter, obgleich ich überzeugt bin, daß schon manchmal ein ganz ähnlicher Zufall, wie der, den der Serr Berfasser erlebte, schon hausig zur gleichen Ersahrung geführt hat. Im Interesse der Rosensultur ist es aber sedenfalls, auch mit unsern anderen Rosensulten ahnliche Bersuche ans zustellen und diese dann zu veröffentlichen, indem sich nur auf diese Weise eine Norm für das richtige Berfahren babet seifzehen lassen kann. Unm. d. Red.

Libonia floribunda.

Wenn wir die in den letzten 10 Jahren bei uns eingeführten Zierpflanzen einer genauen Prüfung unterziehen, so glaube ich nicht, daß auch nur eine darunter ist, die sich in Bezieshung auf blumistischen Werth, leichte Bermehrung und Kultur mit der reizenden Libonia messen kann.

Eine dankbarere und schönere winterblühende Pflanze ist unter der großen Unswahl, die wir jett besiten, nicht zu finden. Dabei hat sie noch den großen Bortheil, neben all' den icon genannten giten Eigenschaften, daß man in einem Sommer vom Stedling an, icon fo hübsche blühbare Pstanzen ziehen kann, daß sie im Laufe des daraussolaenden Frühjahrs reich: lich blühen. Anherdem läßt sie sich noch sehr aut, jedoch nicht zu rasch treiben. Um sie aber, wie ich soeben sagte, in einem Commer zu blübbaren Eremplaren zu ziehen, ift es nothwendia, ne als junge, gut bewurzelte Pflanzen gegen Ende Mai in ein mit guter Laub-, Saideund Mistbeeterde gefülltes Beet oder Rabatte auszupstanzen, worauf weiter nichts damit zu thun ift, als sie sleißig zu begießen und die Erde locker und rein von Unkraut zu erhalten. Etwa gegen die Mitte des Monats September nehme man die bis dorthin schon hübschen, buschigen Pflanzen vorsichtig mit Burzelballen heraus und seke sie in Tövse, die ihrer Größe ganz angemessen sind, so daß sie weder zu viel noch zu wenig Erde bekommen, um noch vor dem Winter gut durchwurzeln zu können. Nach dem Sinpstanzen stelle man sie in ein kaltes Beet, gieße sie gut an, lege Fenster auf und halte sie während mehreren Tagen geschlossen und gebe bei Sonnenschein leichten Schatten. Bei bellem, warmem Wetter überspriße man fie Morgens und fobald man fieht, daß fie in den Töpfen angewurzelt haben, gebe man Luft und vermindere den Schatten, laffe aber bei fühlem, regnerischem Wetter die Feuster noch aufliegen.

Im Winter weise man ihnen im Kalthanse einen hellen, trockenen Plat an, gieße nur, wenn es ganz nothwendig ist und halte sie stets recht rein.

Im Februar sehe man nach, ob sie stark durchgewurzelt sind und ist dieß der Fall, so setze man sie in etwas größere Töpfe um und nehme dazu eine Mischung von gleichen Theilen guter Laub- und Haideerde. Auf diese Weise behandelt, darf man sicher seyn, im März und April schöne, reichblühende Pslauzen zu erhalten, deren Blumen lange Zeit frisch bleiben.

A. C.

Mannigfaltiges.

Auch die ruffische Sauptstadt wird im Jahre 1868 eine große internationale Blumen-Ausstellung veranftalten, und die Revue horticole veröffentlicht einen Brief des Bice-Präsidenten der ruffischen Gartenbau-Gesclischaft in St. Betersburg, herrn Dr. Regel, den wir unsern Lesern hier mittbeilen wollen. Der Brief ift an den Redacteur der Revue, herrn Barral, gerrichtet und lautel:

Mein Berr!

Die ruffifche Gartenbau-Gesellschaft in St. Betersburg hat den Entschluß gefaßt, unter dem Protectorat Seiner kaiserlichen Soheit des Großfürften Ricolaus, ju Pfingften des Jahres 1868 eine große internationale Ausstellung von Garten-Produkten aller Art sowie von Aunft= und Induftrie-Gegenfianden, die auf ben Gartenbau Bezug haben, zu verauftalten.

Bu gleicher Zeit foll damit ein Congreß von Botanifern, Runfigartnern und Gartenfreunden im Allgemeinen verbunden werden. Da nun das Gelingen bieses Unternehmens vor allen Dingen von der Beibülfe und Theilnahme abhängt, die ihm von Seiten derzenigen Personen zu Theil werden wird, die sich mit dem Studium und der Pflege des Gartenbaus befassen, so macht sich der Unterzeichnete eine Pflicht daraus, Sie mit seinen Absichten befannt zu machen und sich an Ihre Einsicht und Ihre Ersahrung zu wenden, um zunächst durch Sie zu ersahren:

1) Beldes find, Ihrer Unficht nach, die besten

Maßregein, Die von ber Gefellschaft ergriffen werden sollten, um den Transvort der Sendungen, die Reise der Aussteller, sowie ber Mitglieder des Preisgerichts in erleichtern?

2) Welche Gegenstände sollten vornemlich in das Brogramm der Ausstellung ausgenommen werden?

Indem ich einen boben Werth auf ihre Anficht und Ihre Rathichlage fur dieses Unternehmen lege, gebe ich mich der angenehmen Soffaung bin, daß Sie mein Herr, die Gute haben werden mir nutzutbeiten, ob Sie geneigt find diesem Unternehmen Ihre Beibulfe zu schenken, sew es nun, indem Sie den Congreß mit Ihrer Gegenwart beehren, oder durch Jusendung von Ausstellungs-Gegenftänden und bitte Sie daber mir so bald als möglich Ihre Ansicht und Ihren Entsichtuß hierüber mittheilen zu wollen.

C. Regel,

Biceprafident der ruffifden Gartenbaugefellichaft in St. Betereburg.

Berr Dr. Reael, Borftand bes botanifden Gartens in Et. Beteroburg, früher Chergartner im botanischen Barten ju Burich, ein fowohl ale Botanifer fowie auch ale tuchtig burchgebildeter Gartner und Sauptredacteur der Bartenflora langft ichon febr vortheilhaft befann= ter Mann, bietet ber Bartnerwelt genugende Burgicaft, daß das von ihm geleitete Unternehmen nicht nur mandes Intereffante, inobefondere binfichtlich bes Standes ber ruffichen horticultur, bem gadmann bieten mird, fondern es mird ohne 3meifel auch den biergu einzuladenden Preifrichtern und Chiengaften binreichend Belegenheit geboten werden, Die ruffifche Sauptftadt mit ihren gabtreichen Gebensmurdigfeiten, durch thatfachliches Entgegenkommen von Geiten bes Musftellunge-Comite's, fowie voranefichtlich auch ber Regierung felbit, eingehend tennen gu lernen und ift baber diesem Unternehmen jede mögliche Theilnahme und Iluterftutung von Geiten unserer Botanifer und Gartner gu münichen. A. C.

Offene Rorrespondeng.

herrn &. K... ich in Alfor Bogat (Ungarn). Ihre Reclamation ift gerechtfertigt und babe daber Ihr Schreiben der Berlagsbandlung übergeben, damit sie bas Beitere bei der Biener Sortimentsbandlung besjorgen kann.

Fran v. M in Grag. Ihrem Wunsche wurde bereits burch Zusendung eines Pflangen-Preisverzeichniffes entsprochen, in welchem Gie die gewünschten Gegenftande angeführt finden werden.

Serrn D. G. A. B. in Meldorf in Solftein. Ihrem Bunfche, ben die Redaction bereits old Entschuß sestigefaßt hat, soll mit Bergnügen entsprochen werden, weil aus einem solchen genauen Inhaltstregister ber bis jest erschienenen Jahrgange unferer illustrirten Gartenzeitung, die vielseitige Reichhaltigkeit des Inhalts am besten eingesehen und beurtheilt werden fann.

herrn R..... h v. h.. n in Berlin. Was ben Auffat über die geeignetsten Pflanzen, die zu Teppichgärten verwendet werden sollen, anbelangt, so ist bis jett in unserer Gartenzeitung fein solcher erschienen; nur kurze Notizen über die oder jene dazu paffende Pflanze haben wir von Zeit zu Zeit gegeben, ich behalte mir aber vor, eine ziemlich ausstührliche Abehandlung über die jett so beliebten Teppichgärten nebst einem Plane als Muster dazu zu geben. Da ich selbst einen solchen unter meiner Leitung habe und allischreich meine Ersahrungen dabei mache, werden dieselben nicht unerwünscht seyn.

2Bas nun eine gelbblühende recht compacte, nie-

dere und dabei recht reichblühende Pflanze für Teppichgärten betrifft, so kann ich Ihnen, außer der bekannten Escholtzia californica, die im Spätherbst an Ort
und Stelle gesäet wird, nur noch einige strauchartige
Calceolarien nämlich aurea floribunda, sulphurea superba und eine neuere unter dem Namen ericoides
empschlen. Die beidea ersteren, sowie die Escholtzia
habe ich schon mit mehr oder weniger Glück, je nachdem der Sommer war, angewendet. Eine andere, ebenfalls sehr gute und langandauernde, aber jest auch
äußerst setten anzutressende Pflanze zu gelben Beeten
ist das alte Viola grandistora lutea (gelbes Stiesmütterchen). Kur Ihr freundliches Unerbieten meinen
besten Dank; ich werde mir zur geeigneten Zeit erlauben, Gebrauch davon zu machen.

herrn B. B. r in Brestan. Das gemuniste Berzeichniß ist bereits an Sie abgegangen
und werden Sie in Betreff der Coniferen die erbetene
Ausmahl nach meinem Geschmack mit Rothstift bezeichnet sinden. Die übrigen Sachen will ich Ihnen
seiner Zeit zukommen tassen. Die Kurbisterne werden
Sie ohne Zweifel erhalten und auch wohl schon der
Erde anvertraut haben.

herrn R. F g in Trier. Unfere Zeitschrift steht Ihnen fur Aufsage, wie Sie in Ihrem Schreiben einige erwähnt haben, jederzeit zur Berfügung, jedoch bitte ich Sie, mir dieselben stets rechtzeitig zusommen zu lassen, damit die darin enthaltenen Unseitungen noch im laufenden Jahre nach Gutdunken angewendet werden können.

Literarische Mundschan.

Die Vertilgung der Raupen und schädlichsten Insekten überhaupt. Zur Beachtung für jede Land= und Forstwirthschaft, für land= und forstwirthschaftliche Bereine, Forstbehörden, Wein= und Obstproducenten 2c. von Heinrich Creuzburg. B. F. Boigt'sche Berlagsbuch= handlung. Weimar 1866.

Gin außerft nükliches und quateich für jeben Naturfreund febr intereffantes Buch, das zugleich recht gut und leicht faglich gefdyrieben ift. Befondere wichtig und bebergigenswerth find Die Unaaben über Bertilgung der Baldraupen mittelft Bajen, die durch ein von Berfaffer erfundenes Berfahren im Großen angewendet werden. Jeder Korstmann follte ichon biefes einen Abichnitts megen das Buch anschaffen, obgleich noch eine Menge nütlicher Anleitungen gur Bertilgung veridiebenen Baldungeziefere angegeben find. 3nebefondere haben auch die Borfichtemagregeln gegen bas Umfichareifen bes fo ichablichen Bortenfafers einen nicht zu unterschäkenden Werth, wenn man annimmt, welche furchtbaren Berftorungen Diefes Infeft in furger Beit bei unferen Baldbaumen anrichtet. Ber 3. B. im vorigen Jahre das Engadin befuchte, wird die Berwuftungen in den berrlichen gardenwaldungen an den Bergabhangen wohl auch gesehen und tief bedauert haben. - Aber nicht allein nüglich und ausführlich, fondern auch febr intereffant und belehrend find die Angaben über die Raturgeschichte ber verschie= benen, porzugemeife aber ber ichablichften Infetten und ift baraus ju erfeben, daß ber Berfaffer eifrige Studien und Beobachtungen jedem einzelnen Infette gewidmet hat. Bur Bartner und Defonomen, besonders aber für folche, die viel Dbst und Bemufeban treiben, ift biefes Buch ein vortrefflicher Rathgeber und follte daber mit deffen Anschaf= fung nicht gefäumt werden.

Die Schule des Gärtners und Pflanzenfreundes auf dem Gebiete der Botanik von Dr. Hermann Bompper, B. F. Boigt'sche Berstagsbuchhandlung. Weimar 1866.

Es kann mit vollem Rechte ein verdienste liches Werk des Berfassers genannt werden und

ist qualcich ale die entsprechende Ausfüllung einer langft gefühlten Lude zu betrachten, wenn bem denfenden und ftrebiamen Bartner und Bflangenfreunde eine Arbeit geboten mird, durch welche er auf teichte und überfichtlich geordnete Beife einen Stoff fennen und burch Ausbauer auch bemeistern ternt, ber ihm in feinen vielen und verschiedenartigen Befchäftigungen in ber Bftanzenwelt den richtigen Einblick in die natürliche Befchaffenbeit und organische Aufammensekung der Pflanzen gemährt. Das Biel, bas der Berfaffer mit diefer febr praftifch eingetheilten und mit vielem Aleiß durchgeführten Arbeit nich gefteett bat, wurde von ibm unferer Unficht nach insofern vollfrändig erreicht, ale es ficher Jedem, bem ce um feine Ausbildung in Diefer Richtung ernstlich zu thun ift, moglich wird und Belegenheit geboten ift, fich mit bem Befen der Bflan= gen, mit der Spftematif und Clafification 2c. gang vertraut ju machen. Da es aber leiber unter unferen jungen Gartnern fo wenige gibt, Die fich in ihren Museftunden mit ernftlichen Studien über ihr Jach beschäftigen, die aber bei den einfachften Fragen über diefe oder jene Pflange nicht felten eine bedauerliche Ignorang an ben Jag legen, fo fann ihnen Diefes Werf ale ein ficherer und treuer Subrer in Betreff des beut ju Tage für den Gartner fo nothwendigen theo= retischen Wiffens an die Sand gegeben und baber dringend empfohlen werden. - Dag aber diefer Stoff nicht ohne ernstliches Bollen und eifriges Streben bewältigt und mit Rugen auf die Pragis fich zu Gigen gemacht werden tann, ift ficher, baber ein gang fleißiges Studium unbedingt erforderlich ift.

Schr erwünscht ist das alphabetische Berzeichniß von Arten-Namen der meisten in den Gärten gezogenen Pflanzen, mit Angabe der Bertonung und deutscher Uebersehung, sowie auch das ziemlich reichbaltige Register der Klassen, Farmilien und Gattungen, die am Schusse des Berrtes beigefügt sind. Zum Studium der Pflanzentheile sind aber insbesondere die mit sehr deutlicher Erklärung begleiteten fünf recht gut ausgessührten Taseln vorzüglich geeignet, und ist dem Bersassen hiefür eine besondere Anertennung nicht zu versagen.





Mustrirte Garten-Zeitung 1866.



Bydrangea Faniculata var Grandiflera. (Fickold).



Zafel 6.

Hydrangea paniculata var. grandistora (Siebold).

Diese prächtige neue Hortenselrt, von welcher wir vorstehend eine sehr gehingene Albbildung geben, gehört zu den zahlreichen Ginführungen neuer Aflanzen des verdienten Dr. von Siebold, beffen unermüdlichem Gifer um Berbreitung werthvoller Gewächse frember Lander wir schon so manche herrliche Pstanze verdanken. Die Hydrangea paniculata wird etwa 3 Ank hoch und foll auch bei uns vollkommen ausdauernd fenn, was jedoch bis jett noch nicht erwiesen werden konnte, sich obne Zweisel aber bald heransstellen wird. Bei frästigen, gesunden Pflanzen endigen sämmtliche Triebe in große reinweiße, aus zahlreichen fleinen Blüthchen bestehende Blumenrispen, die nicht selten 5-6 Zoll Turchmesser und 6-7 Zoll Böhe erreichen. Wer die Pflanze in voller Blüthe antrifft und sie zuvor noch nie gesehen hat, halt fie, sowohl von Ferne als and, in der Nähe, auf den ersten Anblick für ein schönes Exemplar von Viburnum macrocephalum. Die vielen weißen männlichen Blüthen verbeden die unter ihnen verborgen stehenden weiblichen vollständig, denn sie find ziemlich groß, aus 4 Theilblättehen bestehend und bei ihrer Entfaltung grünlich, dann grünlich=gelb, um bei ihrer völligen Entwicklung in's reinste Weiß überzugehen, das sich gegen die Zeit des Berblühens hin mit einem zarten Rosa-Unslug umgibt. Auch bei dieser wirtlich schönen und reichblühenden Art bleiben die Blumen sehr lange frisch und halten sich Monate lange, ehe sie zu verblühen anfangen.

Ohne Zweifel werden diejenigen Blumenfreunde und Gärtner, welche sie zu besitzen wünsschen, dieselbe, wo nicht schon im Herbst bieses Jahres, so doch sicher im Frühling des kommenden, aus irgend einer besseren Handelsgärtnerei beziehen können.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Liration) der Varietäten unter den Biergewächsen.

(Kortfebung.)

1. Neber Sybridisation bei einjährigen Arten.

Die Krenzungen zwischen einjährigen Arten kommen nicht sekten auf natürlichem Wege, das heißt ganz von selbst vor, doch sind die darans entstehenden Hybriden gewöhnlich unstruchtbar. So sanden wir z. B. im Jahre 1858 im botanischen Garten des Museums zusfällig eine von selbst ausgegangene und so zu sagen wild ausgewachsene Hybride zwischen Digitalis lutea var. micrantha und D. purpurea. Diese Pflanze war ein vollständiges Mittelzding zwischen ihren Stern; ihre Blätter hatten mit denen von D. micrantha mehr Achnlichseit als mit denen von D. purpurea; hinsichtlich der Größe ihrer Blüthen sand man wenig Unterschied, denn sie waren etwas größer als die der einen und etwas kleiner als die der anderen Art; ebenso die Farbe der Blüthen, denn diese waren auf gelbem Grunde leicht

rosa angehaucht; folglich hatten sie etwas von denen ihrer beiden Eltern. Anch diese Hybride war vollständig unfruchtbar, theils wegen der schlechten, unvollkommenen Gestaltung des Pistills der Blumen, theils auch wegen der nicht weniger mangelhaften Beschaffenheit des Pollens.

Man kennt übrigens schon seit längerer Zeit einen fast ganz gleichen Fall, den Henstow im Jahre 1851 beobachtete und in den "Transactions of the philosophic Societe of Cambridge« veröffentlicht hat. Auch hier waren die Eltern der Hybride Digitalis purpurea und D. lutea mit dem einzigen Unterschiede, daß hier D. purpurea die Mutter und D. lutea der Bater war, während es sich bei unserer Hybride gerade umgekehrt verhält.

Durch Befruchtung der Blüthen-Pistille von Nicotiana rustica mit dem Pollen der Blüthen von N. californica erzog Naudin eine vollständig unfruchtbare Hybride. Das ganz gleiche Resultat hatte eine Befruchtung von Nicotiana glutinosa mit N. auriculata. Ferner erzog er durch Krenzung von Mirabilis jalapa mit M. tongistora eine einzige aber sehr üppig und frästig wachsende Pstanze, die aber ebenfalls beinahe unsruchtbar blieb, weil die fünstliche Bestruchtung von etlich und 60 Blumen (jedoch mit dem eigenen Pollen) nur ein Samenkorn zur Folge hatte. In Betreff der Mirabilis muß übrigens hier eine Thatsache erwähnt wers den, die in wissenschaftlichen Kreisen seiner Zeit sehr befannt und viel besprochen wurde, nämslich die, daß Tepelletier in seinem Garten zufällig unter seinen eigenen Angen eine Hybride zwischen Mirabilis longistora und M. jalapa auswachsen, blühen und Samen tragen sah, die er M. hybrida nannte und die nach einem Berichte, den Bose davon gegeben hat (Bose in Deterville 1809), sich stets rein aus Samen wieder sortpstanzte.

Wir hatten leider nie Gelegenheit, diese Pflanze zu sehen und obgleich sie noch hier und da in einigen Catalogen zu sinden ist, haben wir doch immer, so oft wir Samen davon kommen ließen, entweder Mirabilis longistora oder M. jalapa so charakteristisch als nur möglich daraus erhalten können.

Ans den soeben angesührten Fällen geht hervor, daß diejenigen Hybriden, welche von einfrüchtigen Gewächsen gewonnen wurden, sich wegen mangethafter Beschaffenheit ihrer Geschlechtsorgane nicht aus Samen fortpstanzen lassen. Wiederholte Versuche mit verschiedenen einjährigen Pksanzen, insbesondere mit Petunien, haben jedoch den Beweis geliefert, daß solche Hybriden zuweilen dennoch fruchtbar sind. So hat z. B. Nandin von einer Petunien-Hybride zwischen P. violacea und P. nyctaginistora reisen Samen erhalten und von den 47 Pflanzen, die er aus diesen Samen erhielt, hatten 19 weiße, oder schwach röthlich gefärbte Blumen mit hellviolettem Schlund und graubkanem Pollen. Bei diesen Blumen war die Nöhre der Corolle sehr furz und letztere ziemlich flach ausgebreitet, wie dieß bei Petunia violacea der Fall ist. Sin Exemplar hatte besonders kleine Blumen, die denen der Hybride, von der die Samen herkamen, sehr ähnlich waren. Die 27 anderen Pflanzen hatten saft ganz den Typus von P. violacea und P. nyctaginistora.

Diese Beobachtungen zeigen bentlich, wie wenig constant die fragliche Hybride war, aber sie lieserten doch den Beweis, daß die Sämlinge derselben nicht alle auf ihre Eltern zurückz gegangen sind. Die 19 Pflanzen, welche der Hybride, von der sie abstammten, am ähnlichsten waren, gaben sehr viel Samen ans welchem im daransfolgenden Frühsahr 116 Pflanzen gezogen wurden. Bon diesen hatten nur 12 so ziemlich die charakteristische Veschaffenheit der ersten Hybride.

Leider hat Raudin seine Beobachtungen mit diesen Pflanzen hier aufgegeben, aber es ist sehr wahrscheinlich, daß, wenn er sie fortgeseth hätte und dabei jedes Jahr nur diezenigen Exemplare zu Samenträgern behalten haben würde, die der zuerst gewonnenen Hybride am ähnlichsten gewesen wären, so hätte es seicht sehn können, daß nach einer gewissen Reihe solschermaßen ansgewählter Generationen, sich die Zwischenform stets wieder gezeigt hätte, aber

intmer in Begleitung von solchen Eremplaren, die nicht ober weniger genau auf eines der Eltern der ersten Hybride zurückgegangen wären, die sich am Ende die Typen der beiden Grundspecies in den Sämlingen so rein abgeschieden hätten, daß daraus eine vollständige Rückfehr zu den Eltern der ersten Hybride, das heißt, zu eben denselben obenerwähnten beiden Erundspecies, ersolgt wäre.

Hierans erschen wir nun dentlich, daß Hobrid-Erzengnisse von einfrüchtigen Pflanzen, richtiger gesagt von solchen, die nur einmal Früchte tragen, also von einsährigen Pflanzen, entweder ganz unfruchtbar sind, oder den Character ihrer Abkunst im höchsten Grade unsicher wiedergeben. Der Schluß, den wir darans für die Praxis ziehen können, ist der, daß die Bestruchtungen bei diesen Pflanzen wohl Bariationen zur Folge haben, niemals aber zur Erzeugung von Nagen oder sich constant aus Samen sortpflanzenden Barietäten benützt werden können.

2) Bon der Subrid Befruchtung bei perennirenden Gewächsen.

Wie bei ben ein= und zweijährigen Pflanzen, von denen wir im vorhergehenden Abschnitte gesprochen, ebenso ist es bei den perennirenden Gewächsen der Fall, nämlich, daß die Hybris den derselben auch nicht immer unfruchtbar sind, obgleich dieselbe Unbeständigkeit unter den Erzengnissen der ans ihren Samen gewonnenen Pflanzen vorherrschend ist, wie es bei den einsährigen erwähnt wurde, sedoch mit dem Unterschiede, daß die meisten perennirenden leichster zu vermehren sind (und zwar durch Theilung der Pflanzen) als die einsährigen, wenn nämlich diese letzteren gar keinen Samen machen.

Hiefür können wir kein besseres Beispiel anführen, als die Ersahrungen, welche Naudin mit der Linaria purpurea und vulgaris gemacht hat.

Im Jahre 1854 befrichtete er 6 Blumen von Linaria vulgaris mit dem Pollen von Blumen der Linaria purpurea; von diesen 6 Blumen lieserten 4 reisen Samen, der am 25. September des gleichen Jahres abgenommen und von denen ein Theil alsbald und der andere im April des solgenden Jahres gesäet wurde.

Tiese Samen lieserten 30 Pflanzen, welche alle im August zur Blüthe kamen; 27 davon waren der Linaria vulgaris vollkommen ähnlich und die 3 anderen, ganz genau zwischen beiden Eltern, hatten blaßgelbe Blumen mit violetten Streisen, waren aber nur halb so groß als die von L. vulgaris. Der größte Theil dieser Blüthen war unfruchtbar, doch gaben einige davon anscheinend gute Samen, die im solgenden Frühjahr gesät wurden, aber nicht ausgiengen. Samen, die man später an diesen Pflanzen sammelte, die aber erst 2 Jahre darauf gesäet wurden, giengen sehr schön auf und lieserten etwa 400 Pflanzen, die man alle pikirte und sorgsam pslegte, so daß die meisten schon im August desselben Jahres blühten.

Von diesen 400 Pflanzen hatten 36 den Typus von L. vulgaris, mit dem einzigen Unsterschied, daß der Schlund der Blumen etwas dunkler orangegelb gefärbt war; 44 davon sahen sast ganz aus wie die im ersten Jahre gezogenen Hybriden; 22 hatten Aehnlichkeit mit L. purpuren und eine Pflanze war ganz vollkommen wie die letztere; der Rest aber zeigte eine Menge mehr oder weniger verschiedene Zwischensormen der Eltern und der zuerst gewonnenen Hybriden.

Es ist anzunehmen, daß, wenn man auf diese Weise sortgefahren hätte, die Samen bersienigen Pflanzen zu mählen und zu fäen, welche der zuerst erhaltenen Sybride am ähnlichsten waren, so hätte man nach etwa 6 Senerationen Pflanzen bekommen, die der erwähnten Zwisschenform ganz nahe gekommen wären, denn bei fast allen Sämlingen konnte man, wie bei den früheren Bersuchen, ganz deutlich wahrnehmen, daß sie eine völlig ausgesprochene Tendenz zeigs

ten, auf eines oder das andere ihrer Eltern zurückzngehen, so zwar, daß es nicht schwer gewesen wäre, durch Aussaat von Samen solcher Pflanzen ganz die Eltern wieder zu bekommen.

Eine besondere, stets constante Eigenheit, die bei den soeben erwähnten Sydriden zu besodachten war, muß hier noch angeführt werden und besteht dieselbe darin, daß hinsichtlich der Farben der Blüthen, diese entweder lebhafter als die der Eltern, oder eine Vermischung der Blüthenfarben beider zu bemerken war.

Wir führen diese Eigenheit deßhalb hier an, weil es Gelegenheit geben wird, noch einmal daranf zurückzusommen und weil sie dazu dient, sestzustellen, daß die dis jeht angeführten Fälle den Beweis liesern, wie man durch Sybrid-Befruchtungen, in welcher Pstanzengattung sie auch vorgenommen werden mögen, nur solche Variationen, hinsichtlich der Blüthenfärbungen erhalten wird, die nur wenig von denen der Stammeltern abweichen. Es gibt übrigens audere Beispiele von erklärten Sybriden, die nus, was diesen Gegenstand betrisst, sehr solgerichtig und unwiderleglich scheinen. Wir sinden sie vorzugsweise dei dem Genus Begonia, bei welchem eine Menge sehr abwechslungsreicher Sybriden erzogen worden sind. Es solgen hier einige Beispiele. Der Gärtner des Grasen Hanssoniele, herr Malet Sohn, hat in den letzten Jahren zwischen verschiedenen Begonien Befruchtungen vorgenommen, die deßhalb der Mittheistung würdiger sind als viele andere, die schon gemacht worden sind, weil sie in der Absicht unternommen wurden, Pstanzen zu erzengen, deren charakteristische Beschaffenheit von dem Züchter zum Voraus vermuthet und so zu sagen vorausgesehen wurden.

Der Wunfch, Pflanzen zu bekommen, die hinsichtlich der Belaubung einige Aehulichkeit mit Begonia Dregei, B. Rex und anderen haben sollten, aber auch härter als diese seyn müße ten, wählte Maset die Begonia discolor als Zuchtmutter. Die Blüthen einiger fraftigen Eremplare dieser leisteren wurden daher mit dem Bollen von Blüthen der B. Dregei, Rex und Xanthina Reichenheimii, nivosa, und Comtesse Theod, de Murat (meldie brei letteren Barietäten ber B. Rex 311 fewn icheinen) befruchtet. Die vielen Samen, welche bas Rejultat biefer Befruchtungen waren, lieferten eine Menge Bflanzen, deren äußeres Ansehen sofort bie Kolgen der Sybridisation verricthen, aber sie zeigten auch eine eigenthümkich-feltene Sigenschaft, nämlich die, daß sie alle mehr ober weniger ihren Bätern, als ihrer gemeinschaftlichen Mutter sich näherten. Die Aehnlichfeit mit den Lätern bestand theils in der Korm und Kärbung der Blätter und der Größe der Blüthentheile, theils aber anch in der Länge des Dvariums und der viel ausgeprägteren Entwicklung des oberen Flügels der Samenkapfel. Obgleich nun alle diese Charafterzeichen ganz speciell die väterliche Abstammung unwiderleglich befundeten, so ließ fich bessen ungeachtet ein Etwas herausfinden, das den mütterlichen Sinfluß andeutete, aber in 'einem weit geringeren Grade, als fich der väterliche Einfluß geltend machte. jungen Hybriden hatten aber von ihrer Mutter fast alle das schätzbarste und vom Züchter anch gewünschte Theil vererbt bekommen, nämlich den fräftigen Buchs und die härtere, ausdauerndere Conftitution. Sie hatten fast alle ftarte, aufrechte Stengel; Die einen theilten sich von der Burgel an in mehrere, andere hatten aber nur einen Stengel und alle hatten ichones, fraf-Außerdem zeigte fich bei den meisten die der Mutter eigenthümliche Brutbildung in den Blattachfeln. Bei den zwischen Begonia discolor und B. Rex erhaltenen Sybriden, saat Malet, seien die kleinen Brutzwiebelchen ziemlich zahlreich dagewesen, sie hätten sich aber nicht wie bei der Mutter in den Blattachseln, sondern ganz eigenthümlicher Weise auf der oberen Seite ber Blattstiele, da wo diese mit dem Saum der Blüthendecke verbunden find, gezeigt.

Alle diese Hybriden waren vollständig unfrnchtbar, obgleich viele Versuche mit Vefruche tungen, sowohl mit eigenem, als auch mit Pollen anderer Arten und Varietäten angestellt wurden. Die mit eigenem Pollen bejruchteten zeigten zuweilen start angeschwollene Samen-

tapseln und 3—4 Wochen später saben sie ganz ans als wie vollständig und normal ansgewachsene Samenkapseln, hatten auch reise Samen, aber es ließ sich leicht an letzteren erkennen, daß keine Bestruchtung stattgesunden hatte und daß die Samen nicht keimfähig seyn konnten, was sich später auch berausstellte, indem nicht ein Korn davon aufgieng.

Bei der gegenseitigen Befruchtung unter den Begonien wurde schon von vielen Züchtern, die sich hänsig damit befaßt haben, ein besonderer Umstand beobachtet, der hinsichtlich des guten Ersolgs bei diesen Bestruchtungen durchaus nicht gleichgültig ist, nämlich der, daß man als Bater stets den Pollen der einen oder anderen Species wählen soll, zwischen welcher man Arenzungen zu erziehen wünscht. Ferner ist sehr zu beachten, daß zur ersolgreichen Bestruchtung die reinen Arten, das heißt solche, die nicht schon die Resultate früherer Bastardbestruchtungen sind, stets die sichersten Resultate liesern, weil es dei Hybriden oder Spielarten sehr häusig der Fall ist, daß entweder der Pollen unstruchtbar, oder daß die Geschlechtsorgane der weiblichen Blüthen, das heißt das Pistill, unsähig ist, den Blüthenstand aufzunehmen, und zeigt es sich hier wiedernm deutlich, daß anch in dieser Richtung von der Natur gewisse Grenzen gezogen sind, in welchen die Areuzung stattsünden kann.

(Fortfebung folgt.)

Fünfte Allgemeine Versammlung deutscher Pomologen, Obst., Wein- und Gemüse-Züchter in Reuflingen

vom 30. September bis 3. Ottober 1866, verbunden

mit einer Ausstellung von Obst, Tranben, Beinen und Gerathen.

Nach dem Beschlusse der 4. Versammlung deutscher Pomologen, Obst- und Gemüse-Züchter in Görlit wurde das Mandat der Zusammenberufung der 5. Versammlung wieder in die Hand des Vereines zur Beförderung des Gartenbanes in den Königl. Preußischen Staaten in Berlin, des Begründers dieser Versammlungen, gelegt, wobei der Bunsch ausgesprochen wurde, daß der Verein der von der Stadt Reutsingen ergangenen freundlichen Einladung möglichst Rechenung tragen möchte.

Nachdem der genannte Verein in seiner 455. Versammlung am 27. September 1865 eine Borberathung gehalten, wurde in der 456. Versammlung vom 29. Oktober 1865 der einsstimmige Beschluß gesaßt, die 5. Allgemeine Versammlung dentscher Obst., Weins und Gemüsezüchter nach Rentlingen auszuschreiben.

Der General-Sefretär, Professor Dr. Koch, erhielt den Anftrag, zunächst mit dem Geschäftsführer des deutschen Pomologen-Vereines in Reutlingen, Garten-Inspettor Lucas, sich in Verbindung zu sehen und die Theilnahme des besagten Vereines herbeizusühren, dann aber in Gemeinschaft mit diesem dem Vorstande der Stadt Reutlingen den Veschluß mit der Vitte zur Kenntniß zu bringen, die nöthigen Vorkehrungen zum Empfange der Theilnehmer und zur Ansstellung der Sammlungen zu treffen.

Zu gleicher Zeit wurde von Seiten bes Berliner Vereines behufs ber nöthigen Vorbereitungen ein Ausschuß ernannt, ber außer den bereits erwähnten beiden Mitgliedern, noch besteht aus: Dem Chunasial-Direktor Dr. Fickert in Brestan, hofgartner Manrer in Zena, Rittergutsbesitzer von Renß auf Lossen bei Brieg, Knust: und handelsgärtner Spath in Berlin und Stadtrath Thranhardt in Nanmburg a. S.

Bon Seiten des deutschen Pomologen-Vereines traten dagegen als Mitglieder ju:

Freiherr v. Bose auf Emmaburg bei Laasphe, Medizinalrath Dr. Engelbrecht in Braunschweig, Apotheter Fehleisen in Neutlingen, Medizinal-Assession Jahn in Meiningen, Superintendent Oberdied in Zeinsen bei Hannover, Stadtrath Single in Stuttgart und Geheimer Regierungsrath von Trapp in Wiesbaden.

Am 6. Januar hielten die Mitglieder des genannten Ausschuffes in Naumburg a. S., dem Orte, wo die erste Pomologen-Versammlung 1853 stattgesunden, eine Sitzung, und faßten über die näheren Anordnungen für die Versammlung sowohl, als über die Einrichtungen bei der Ausstellung folgende Beschlüsse:

- 1. Die 5. Versammlung bentscher Pomologen, Obst: und Gemüse:Züchter findet in Reut: lingen am 30. September statt und wird bis zum 3. Oktober währen.
- 2. Garten-Inspektor Lucas wird ersucht, in Gemeinschaft mit dem Stadtschultheiß Grathwohl und dem Ober-Amtmann Hörner in Reutlingen, einen besondern Ausschuß zu ernennen, der für die Versammlung sowohl, als für die Ausstellung, die nöthigen örtlichen Borbereitungen in Reutlingen trifft.
- 3. Da die Theilnahme der Gemüse-Züchter bis jest sehr gering gewesen und deshald Erfolge nicht erzielt sind, ist von Fragen und Einsendungen, das Gemüse und dessen Andau betreffend, ganz abzusehen, während der 5. Versammlung aber der Vorschlag zu machen, daß das Gemüse fernerhin dei den künstigen Pomologen-Versammlungen überhaupt auszuschließen seh. Dagegen müsse dem Weindan und dem Weine mehr Ausmertsamkeit in der Weise ges widmet werden, daß schon im Programme darauf Rücksicht genommen werde.
- 4. Bon speziellen Fragen wird in der 5. Versammlung abgestanden, dagegen ist es von der höchsten Wichtigkeit, von den Fortschritten in der theoretischen und praktischen Pomologie und im Obst- und Weindane Kenntniß zu erhalten. Aus dieser Ursache werden Berichte über bestimmte Theile der Pomologie, des Obst- und Weindaues von besonders dazu ernannten Mitgliedern abgestattet, worauf eine allgemeine Debatte erfolgt.

Wegen der nöthigen Eintheilung der Zeit darf ein Bericht nicht über 10, die Verhandslung nicht über 15 Minnten dauern. Ist der Gegenstand nicht erschöpft, dann wird unter dem Vorsitze des Berichterstatters ein Ausschuß ernannt, der unter beliebiger Theilnahme von denen, welche sich für den Gegenstand interessiren, in einer Abendstunde die Verhandlung zu einem möglichen Abschlusse bringt. Das Reserat darüber erfolgt am andern Morgen.

Underweitige Vorträge sind dem Präsidenten vorher einzureichen oder wenigstens darüber Mittheilungen zu machen. Der Ausschuß mit dem Präsidenten entscheidet über die Zuläßigkeit.

- 5. Der Präsident eröffnet und schließt jede Sigung, hat die Tagesordnung sestzustellen, und die Protokolle zu prüsen und zu unterzeichnen. Zu der letzten Sigung, Mittwoch den 3. Oktober, liegt ihm ob, zuerst die Frage über die 6. Versammlung dentscher Pomologen zur Ersedigung zu bringen.
- 6. In der Ansstellung sollen Obst- und Tranbensorten, Geräthe und Modelle für Obst-, Wein- und Gartenban, sowie Obst- und Tranbenprodukte, als Weine, Obstmoste, Obstsäkte, getrocknetes und eingemachtes Obst, sowie überhaupt alles, was auf Obst- und Weindau Besyng hat, vertreten seyn. Wünschenswerth sind anch Ananas, Melonen, interessante Kürbisse, Tomaten, Gierfrüchte n. dergl. Ferner werden Topsobstbäume, mit Früchten versehen, sowie junge Obstbäume, Hochstämme und Formenbäume angenommen. Sollen diese erhalten werden, so müssen die Anssteller selbst dafür sorgen. Freier Gartenboden steht nicht zur Verfügung.

- 7. Ta es nicht die Absächt in, Massen von Obit zu haben, sondern nur solches, von dem ein Angen sur Wissenschaft und Praris oder auch sür den Aussteller und die Gegend, worin dieser wohnt, hervorgeht, so werden nur darauf hinzielende Sammlungen angenommen. Ungeordnete Sammlungen ohne Namen und Aummern werden zurückgewiesen. Es ist wünsschenswerth, daß Gartenbaus, pomologische oder landwirthschaftliche Bereine die Angelegenheit in die Hand nehmen, hanptsächlich aber dasür Sorge tragen, daß nur das in ihrer Gegend geschätzte und demnach auch zu empsehlende Obst mit seinem Provinzials und wo möglich zusgleich mit dem wissenschaftlichen Namen und in geordneten Sammlungen eingesendet wird. In zweiselhaften Fällen wird der vorbereitende Ausschuß in Neutlingen auf portostreie Ausstage darüber Ausstunft ertheilen. Unr in dem Falle, wo die Sammlung in einer besonderen Beziehung zur Ausstellung sieht, werden die Transportsosten zurückerstattet, in allen übrigen Fällen treten die Aussteller selbst dazür ein. Ein besonderer Ausschuß entscheied darüber.
- 8. Um schon vor der Eröffnung eine gewisse Alebereinstimmung in der Nomenklatur hers beizuführen, werden 4 Mitglieder des dentschen Pomologen-Vereines: Superintendent Obers dieck, Medizinal-Assessior Jahn und die Kunsts und Handelsgärtner Maurer und Späth, einige Tage vorher in Reutlingen eintressen und letztere beiden die Ausstellung, die ersteren hingegen die möglichste Verichtigung der Namen der Sammlungen übernehmen. Außerdem haben die übrigen oben genannten Mitglieder des Ausschnsses sich in die Arbeit, die verschiesdenen Früchte und Gruppen derselben betressend, getheilt, so daß ein Jeder von ihnen sich sich vorher in die Systematik einer bestimmten Frucht oder Gruppe, hauptsächlich auf Grund des illustrirten Handbuches, hineinarbeitet.

Um die provisorische Revidirung, sowie überhaupt die Ausstellung zu erleichtern, ist es nothwendig, daß bis zum 1. September eine Anzeige über Inhalt und ungefähren Umfang der Sammlung an den vorbereitenden Aussichuß der 5. Pomologen-Versammlung in Rentlingen gemacht wird. Der Transport ist so einzurichten, daß die Obst betreffenden Gegenstände bis spätestens zum 28., Sammlungen von Geräthen, Modelle und ähnliche Sachen aber schon bis zum 22. September am Ausstellungsorte eintreffen. Für alle Sorten Obst und Weintrauben ist Silfracht der größeren Sicherheit wegen zu empsehlen.

9. Es sind 2 Listen der ausgestellten Gegenstände anzusertigen, von denen die eine diesen beigelegt wird, die andere in dem Aviso-Briese direkt mit der Post einzusenden ist. In der ersteren werden die Berichtigungen eingetragen, um dann dem Aussteller später wieder überzgeben zu werden, die andere bleibt zurück. Auf das Obst, in soweit es möglich ist, werden von Seiten des Ausstellers die im Berzeichnisse korrespondirenden Rummern mit einer guten Dinte geschrieben, im Nebrigen kleine Zettel mit den betressenden Rummern angeklebt. Der Rame ist außerdem am besten nach vorliegendem Formulare auf einem Zettel von starkem Papiere einzutragen.

26.

Burpurrother Coufinot,

hier Jagd=Apfel.

Buter Binter-Apfel, febr fraftiger, dauerhafter Baum.

Name tes Ausftellers:

Ist für die Frucht nicht einmal ein Provinzial-Namen vorhanden, so bleibt die Stelle auf dem Zettel leer und nur die übrigen Bemerkungen werden eingetragen. Bon jeder Obstsorte sind 3 oder 4 Eremplare einzusenden.

Damit die Berzeichnisse möglichst gleichmäßig angefertigt werden, ist beifolgenbes Schema

Nummer der Cammlung:

Rame und Bohnort des Ginsenders:

in -- -

Nummer ber Sorten.	Gewohntiche Be- nennung der Obst- forten und deren Borkonnen.	Am Sochsamm, an einer Berantice, am Spalier over am Corbon gezogen.	Buchs, Gereiben und Tragbarfeit bes Baumes.	Reife und Saltbarfeit, Gnte und Benugung ber Trucht.	Bomologischer Nam und Benierkungen ber Kommiffien. (Bleibt fur ben Gin- fender unausgefullt.)
1.	Gold=Reinette, nur in Gärten, wird häufig gepflanzt.	Pnramide.	Rräftiger, hoch- gehender Wuchs, trägt fast jährlich.	November bis 3a= nuar; vorzüglich, Tafelfrucht und auch zu Obstwein.	Winter: Goldparmäne.
2.	Glas-Upfel, an Straßen häufig verbreitet.	Hochftamm.	Starfes Holz, etwas flachfronig, febr fruchtbar.	Winter; balt 1 Jahr gute Tafelfrucht, aus- gezeichnet zu Obst- wein.	Champagner= Reinette
3.	nur in Gärten, einzeln.	Spalier.	2Bildwachsendes Holz, buschige, kugel- formige Krone, sehr reichtragend.	herbsibirn für die Tafel, auch zum Dörren fehr gut.	Wotte.

aufgestellt, was auf Kosten der 5. Versammlung deutscher Pomologen gedruckt und auf portofreie Anfrage jedem Aussteller umsonst zugesendet wird. Die letzte Aubrik, den wissenschaftslichen Namen betreffend, wird in diesem Schema leer gelassen, da dieser von Seiten der bestreffenden Ausschüffe während der Pomologen-Versammlung, in so weit es möglich ist, einsgetragen werden soll.

10. Der pomologische Ausschuß wird durch 5 Pomologen (Freiherr v. Bose, Professor Dr. Eugelbrecht, Medizinal-Assessor Jahn, Garten-Inspector Lucas und Super-intendent Oberdied) ein Normal-Sortiment, hauptsächlich von den in den früheren Berssammlungen empfohleuen Obsisorten, schon vorher aufstellen. Zu diesem Zwecke muß es jeder Aussteller sich gefallen lassen, daß ans seiner Sammlung das eine oder andere instruktive Cremplar zur Vervollständigung des Normal-Sortimentes herausgenommen wird. Das aussgestellte Obst selbst fällt nach der Ausstellung, in sosern nicht speziell und schriftlich darüber verfügt ist, dem Ausschusse zur Verfügung anheim.

Die Sitzungen der Bersammlung finden in dem großen Saale des Gasthauses "zum Kronprinzen" statt, während die Aufstellung der eingelieferten Gegenstände in den beiden Sälen der Fruchthalle auf dem Markte erfolgt. Die Eröffnung geschieht am Sonntag, den 30. September, im großen Saale des oben genannten Gasthauses, Bormittags 11 Uhr, durch den Borsitzenden des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues oder durch dessen Stellvertreter,

moranf Superintendent Oberdied, als älteftes Mitalied im Vorstande des deutschen Bomologen-Vereines, einige Worte iprechen wird, um dann dem Stadtschultheiß Grathwohl zur Bewillkommnung der Gafte feinen Platz zu übergeben. Rachdem die beiden Geschäftsführer ber 5. Berjammlung deutscher Bomologen noch einige Mittheilungen gemacht haben, wird zur Bahl bes Prafidenten, des Vice-Prafidenten und zweier General-Sefretare geschritten. Codann erfolgt die Wahl von Borsikenden und Setretären für solgende 5 Abtheilungen:

- a) für naturwiffenschaftliche Thefen,
- b) für spezielle Pomologie,
- c) für praktischen Obitban,
- d) für Pomologie,
- e) für Meinbau.

Damit fammtliche Wahlen gehörig vorbereitet werden können, erfolgt ichen den Abend porber eine Vorbesprechung.

Die Ausstellung ist für die Mitglieder der Bersammlung am 30. September schon früh von 7 Uhr an zngänglich, damit diese rasch eine llebersicht über die eingesendeten Sammlungen erhalten; für das Bublifum fann diejes erft um 11 Uhr geschehen, wo, wie gesagt, die Berfammlung eröffnet wird. Auch Damen ift es gestattet, den Situngen beizuwohnen,

Die Sintheilung der Zeit ift in der Weise geschen, daß auch an den übrigen Tagen die Stunden von 7 bis 10 Uhr des Morgens in der Ansstellung nur den Mitgliedern zur Benutzung freistehen. In dieser Zeit geschicht auch die Untersuchung und Beurtheilung der eingesendeten Beinproben. Bon 10 bis 1 Uhr finden die Sitzungen im großen Saale des Kronprinzen statt, worauf ein gemeinschaftliches Mittagessen folgt. Die Stunden von 2 bis 6 Uhr werden durch Erfursionen ausgefüllt, während von 6 bis 8 Uhr Sitzungen der 5 verfchiedenen Abtheilungen stattfinden. Der übrige Theil des Abends dient zur geselligen Bereinianna.

Die General-Versammlung des deutschen Comologen-Vereines wird Montag den 1. Oktober Abends 6 Uhr unter dem Borite des Geschäftsführers abgehalten. Die Gegenstände der Tagesordnung werden in der Monatsschrift für Lomologie zur Kenntniß gebracht. trage find dem Geschäftsführer zur Beröffentlichung in der Monatoschrift einzuschicken.

Die 3 Erfurfionen finden ftatt:

- 1. Nach dem Centralobitgarten des deutschen Bomologen-Bereines in Mähringen, wo zu gleicher Zeit ein ländliches Fest veranstaltet werden wird.
- 2. Durch die Weinberge nach dem Scheibengipfel, um den Fremden einen Ueberblick über den einen Theil der schwäbischen Alb zu verschaffen.
- 3. Ueber Pfullingen nach dem Lichtenstein.

Nach dem Schlusse, also am 4. Oftober, sindet, wenn möglich, noch eine Exfursion nach Hohenheim und nach der Königlichen Wilhelma bei Cannstatt ftatt. Undere Erfursionen nach Sobenzollern, Urach u. i. w. find von Rentlingen aus fehr leicht zu unternehmen und stehen in dem Belieben der Gafte.

Der vorbereitende Unsschuß in Rentlingen ist bereit, Zedem, der sich an ihn franco wendet, die nöthige Anskunft zu ertheilen, gang besonders wird er bemüht senn, für Wohnungen Sorge zu tragen. Wer Privatwohnungen benuten will, findet dieje, und zwar für die ganze Zeit von 4 und 5 Tagen (einschlichlich Bedienung und Kaffee), je nach der eleganteren Einrichtung, das Zimmer mit einem Bett zu 2 und 3, mit zwei Betten zu 3 und 4 Thaler. Bünichenswerth ift, daß die Anmeldungen rechtzeitig, möglichft bis zum 1. September, geicheben.

Am 29. und 30. September werden bei jeder Ankunft eines Gifenbahnunges einige Mit-X. 6.

glieder des vorbereitenden Ausschusses, die durch rothe Schleisen erkennbar sind, auf dem Bahnhose seyn, um die Fremden zu empfangen und sie durch besondere Führer nach ihren Wohnungen geleiten zu lassen. Wer diese letzteren nicht besonders bestellt hat, sie aber nache träglich wünscht, begiedt sich in das Lokal des Wohnungs-Ausschusses (am Tage in der Fruchtshalle auf dem Markte, am Abende im Gasthos zum Kronprinzen an der Station), um Näheres zu erfahren.

Wer als Mitglied der 5. Versammlung deutscher Pomotogen ansgenommen werden will, hat sich im Aufnahme-Burean, was sich im großen, neben dem im oberen Stocke liegenden Zimmer der Fruchthalte besindet, bei dem Stadtpsteger Wagner alsbatd nach seiner Ankunst zu melden, als solches sich einzuschreiben und 1 Thaler zu zahlen. Tasür erhält man auch später den Bericht über die Versammlung und Ausstellung. Als Mitglied hat man das Necht, zu jeder Zeit die Ausstellung zu besuchen, allen Sitzungen beizuwohnen und an den Erkurssionen Theil zu nehmen. Damit man als solches erkannt werde, wird ein besonderes Abzeichen, ein Band mit den Rentlinger Stadtsarben, anserdem aber noch eine nicht abzugebende Karte für den Besuch der Ausstellung zugesteltt. Auf dem Bande sowoht, wie auf der Karte, wird die Nummer, unter der das Mitglied in der Liste verzeichnet ist, aufgetragen. Die Mitzglieder des beutschen Pomologen-Vereines erhalten ebenfalls, um sich gegenseitig zu erkennen, ein besonderes, von jenem aber verschiedenes Abzeichen.

An jedem Tage wird ein befonderes Blatt ausgegeben, worin die Namen der angekomsmenen Mitglieder mit Angabe ihrer Wohnungen aufgeführt sind, wo ferner Nittheilungen über alles das, was geschehen soll und was den Tag vorher vorgenommen war, enthalten sind. Endlich soll es dazu dienen, die Mitglieder unter sich in engerer Verbindung zu ershalten. Dieses Tageblatt ist in dem Anmelde-Burcan jeden Tag nuentgettlich in Empfang zu nehmen und wird auch während der Sipungen auf dem Burcan niedergelegt werden.

Berlin und Rentlingen, den 1. Mai 1866.

Die Geschäftsführer

der 5. Allgemeinen Verfammlung deutscher Pomotogen, Obst- und Gemüfezüchter: Karl Koch. Sduard Eucas.

Die große internationale Olumen-Ausstellung, gehalten vom 22. bis 25. Mai dieses Iahres in London.

Bei der Blumenansstellung in Brüssel, welche im Jahr 1864 abgehalten wurde, sprachen die dabei anwesenden englischen Botaniker und Gärtner den Entschluß ans, in London eine ähnliche Ansstellung in das Leben zu rusen und bezeichneten im darauffolgenden Jahre, April 1865, bei dem Congress in Amsterdam den Monat Mai 1866 ats die passendste Zeit für Abshaltung einer großen internationalen Ansstellung, verbunden mit einem Congresse von Bostanikern, Gärtnern und Gartenfrenuden in London.

Nachdem schließlich der 22., 23., 24. und 25. Mai ats Zeit der Ansstellung und des Kongresses definitiv bestimmt und die Programme hiezu vertheilt wurden, hörte man von competenter Seite vielseitig die Meinung aussprechen, daß diese Ansstellung alles dis jest in dieser Art Gebotene übertressen werde, was in Manchem den Entschling zur Reise brachte, zur Zeit dieser Ansstellung eine Reise nach der Weltstadt London zu machen.

Anch mir wurde das Stüd zu Theil, diese Ausstellung besuchen zu können, und es gereicht mir zum besonderen Vergnügen, zur Erinnerung an diesethe das Schönste von dem dort Gesehenen bier theilweise zu beschreiben; alle Gegenstände näher bezeichnen und aufzählen zu wollen, würde den 130 Seiten zählenden Catalog der Ausstellung weit übertreisen.

Die Königliche Gartenban-Gesellschaft in London besitzt unterhalb dem berühmten Hobes Part in South-Kensington einen großen, schön angelegten Garten mit Museum, Wintergarten und breiten, das Ganze umschließenden Verandah's. Unmittetbar vor diesem Garten wurde auf einem Raum von ca. 3³4 engl. Morgen ein teichtes, hölzernes Gerüst, 30' hoch 563' lang und 293' breit errichtet, über welches starke Leinwand oder Segeltuch ausgespannt wurde, das von Außen betrachtet, den Aublick von 7 neben einander stehenden Riesenzelten darbot. Im Innern aber bildete das Ganze nur ein Zelt, da die 7 Dächer von leichten Sänlen und Sparren frei getragen wurden. Einige kleinere Abtheilungen wurden angebracht sür die Gesmüses und Krücktes-Ausstellung, sowie auch für die Verwaltung.

Am Mittwoch dem 10. Schilling-Tag begaben wir uns zu diesem Ausstellungslocal, dessen Hunstellungslocal, desse Hunstellungslocal, desse Hunstellungs

Der gange Platz, über welchem feche diefer Beltdacher fich ansbreiteten, murde als Dr= namental-Garten durch die Berren Gibson und Cohn angelegt, das siebente gegen die Stadt= feite gelegene Dach bedeckte die Orchideen und alle andern feineren Pflanzen, die terraffenformig langs den Langseiten aufgestellt waren, und von dem fehr breiten Mittelweg aus beguem besichtigt werden kounten. In biesem Raume war eine Wasserheizung angebracht, um die für die tropischen Pflanzen nothwendige Temperatur, im nöthigen Falle berftellen Obgleich bei Anlage des Ornamental-Garten viel Bewegung in das Terrain gebracht, das Wafferbaffin funftreich ansgestattet, die Felsparthie mit Cascaden versehen und die Anfstellung der Pflanzen jo viel als möglich mit decorativem Geschmacke ausgeführt wurde, so bot die Ansstellung doch nur den Anblick einer Schaustellung guter, prachtvoll cultivirter Pflanzen dar; jo oft wir bemüht waren, von verschiedenen Seiten einen Ueberblid über das Ganze zu gewinnen, fo lag eben fein Garten vor unferen Angen, der burch den Zauber reizender Unnuth und schöner Harmonie den Eindruck der Großartigkeit hervorgebracht hatte. Geben wir aber zur Besichtigung ber Pflanzen selbst über, so finden wir, daß jedes einzelne Cremplar ein Meisterftud wohlverstandener Cultur repräsentirt, und gerabe dadurch, daß jede dieser Kulturpflanzen eine enorme Dimension mit regelmäßiger Form darbot, wurde es schwer, ein schönes harmonisches Arrangement damit auszuführen. Diese prachtvollen Kulturpflanzen standen in Töpfen von 1, 2 und 3 Fuß Durchmeffer, sie waren meift in Angel- und Byramidenform, je nach der Pflanzengattung oder dem Wuchse, welchen die Pflanze zu nehmen beliebt, gezogen und in allen Größen, von 1-7 Auß Böhe mit 1 bis 6 Fuß Durchmeffer, vertreten. Mehrmal zählten wir an Rosen hundert und mehr offene Blüthen zumal an einer Pflanze. Dieses Kultursuftem war bei allen in der Ausstellung vertretenen Kflanzengattungen bemertbar, und darin liegt gerade der Werth der englischen Blumenausstellungen, daß Aufturpflanzen dort zu finden sind, wie sie vergebens irgendwo anders gesucht, und wohl auch sonst nirgends in dieser Bollkommenheit angetroffen werden. Diese glänzenden Resultate, die in England bei den Pflanzenkulturen im Allgemeinen erzielt werden, bürfen aber nicht etwa allein der befonderen Intelligenz der englischen Gartner zugeschrieben werden, sondern in erster Linic sindet der Gärtner durch das Klima einen Förderer seiner Kulturen, nach dem sich die Gärtner des Continents vergeblich umsehen, was wir oft mit großer Mühe und durch fünstliche Borrichtungen bezwecken muffen, verrichtet eine englische nebelige Racht weit besser, als unsere sorgenvollen, meist ungenügenden Bemühungen.

Zweitens greist der Neichthum der Nation dem englischen Gärtner bei allen seinen Verrichstungen frästig unter die Arme, versieht ihn mit allem Dem, was die neuesten und kostspiesligsten Erfindungen für seine Zwecke untbringend erscheinen läßt, und stellt ihn so ohne viele Mühe und Arbeit an die Stuse der Vollkommenheit, die, wenn nicht zu träge, er dann nur ersteigen dars.

Drittens sieht sich ber Gärtner in England vermöge der glücklichst verbundenen klimatisschen, geographischen und commerziellen Lage seines Landes in eine solch' günstige Stellung gebracht, daß er nur rüftig zugreisen darf, nun diese gebotenen Factoren mit höchstem Ruten für seine Zwecke zu verwerthen, wo hingegen andere Gärtner Alles dieß erst mühsam und mit großen Anstrengungen, verbunden mit Opser an Zeit und Geld herzustellen suchen müssen. Doch zurück zu der Ausstellung.

Das Erste, mas bei dem Cintritt unsere Blicke fesselte, waren die leuchtenden Karben ber Rosen, die aus ber Entsernung burch bas üppige Grun ber Blätter mit folder Pracht und Külle hervorstrahlten, daß wir, wie durch magnetische Kraft angezogen, genöthigt waren, unfere Schritte sofort borthin zu wenden. Da standen sie, diefe üppigen Rosen! der Stolz der englischen Gärtner, in langen Reihen, hundertfältig mit Blüthen geschmückt, in Farben und Nüancen prangend, die mit Worten unmöglich zu befcreiben sind. Diese Pflanzen muffen als durchschnittlich gesund, fraftig und meisterhaft enls tivirt bezeichnet werden, aber steif und stramm wie Albion's Söhne selbst, war jeder Trieb aufgehnnben und die Stäbe so gestellt, daß jede einzelne Aflanze nach Verhältniß der Stärke, entweder die Augel-, Strauch- oder Pyramidenform im strengsten Sinne darstellte, und dadurch obiae Bezeichnung zuläßt. Eine ganz besondere Erscheinung an diesen Aulturpflanzen war die, daß trott der großen Anzahl Blüthen, die jede Pflanze zeigte, die Größe und Bolltommenheit der einzelnen Blumen an das Unglanbliche grenzte. Die neuen, fowie auch älteren französis fchen Sorten waren in folder Neppigkeit vertreten, daß es bem geübten Ange des Renners zuweisen schwer wurde, die Sorte nach den auf dem Continent erzeugten Blumen wieder zu Französische Rosenzüchter, die in der Ausstellung anwesend waren und von denen viele ber best-kultivirten Rosensorten, die ausgestellt waren, in Sandel gebracht murben, sprachen sich übereinstimmend dahin ans, daß es ihnen unmöglich sen, ihre eigenen Produkte im Beimathland mit sold' ausaczeichnetem Resultate zu kultiviren, und bezeichneten hauptsächlich das Klima Englands für diese Pflanzenkultur als ganz vortrefflich. In die 6 zur Concurrenz ansaeschriebenen Klassen für Rosen in Töpsen wurden im Ganzen nur 211 Exemplare eingesendet, wobei sich 6 Handelsgärtner-Firmen und 4 Liebhaber betheiligten. Hieraus ift zu erschen, baß es bie Engländer nicht lieben, die Ausstellung mit einer großen Angahl von Bflangen zu garniren, die, einzeln betrachtet, beinahe werthlos find, sondern daß jedes Crems plar für sich selbst ein Ausstellungs-Wegensland senn mußz, der von allen Seiten betrachtet werden barf. Wie wir ein Bild von den ausgestellten Rosen zu geben bemüht waren, fo müßten wir über die Uzalcen, Rhododendron, Judsfien, Pelargonien, sowie alle anderen Kaltund Warmhanspflanzen Aehuliches fagen, wenn wir nicht befürchteten, die Gebuld der geehrten Lefer badurch auf zu harte Probe zu stellen. Es genüge baher, wenn wir jagen, baß bie oben genannten Pflanzengattungen in Kultur und Schönheit den Rosen würdig zur Seite gestellt werden durften. Alle Gremplare waren meistens so weit anseinandergestellt, daß jede Pflanze beinahe von allen Seiten betrachtet werben konnte. Mit Aufnahme der Rotizen beschäftigt, kamen wir in die Nähe der Kelsparthie, die und burch schöne, natürliche Anlage und passende Bslanzengarnirung angenehm überraschte, wir ersahen aus der Stellung und Lage verschiedener Platten und Steine, daß sich das Baffer aus dem Sintergrund der Felsen durch eine Schlucht, mehrere Cascaden bildend, berabstürzen follte, da wir aber von dem Alles belebenden Wafferstrom feinen Tropfen entdeden konnten, die Wege in der Rabe der Felspartbie aber febr feucht waren, und einige Arbeiter auf den Geffen zerftreut, mit Cement und anderem Material arbeiteten, so brangte sich uns der Gebanke auf, bag zur Eröffungsfeier bes vorherachenden Tages, dem Gnincen-Tag, ohne Zweisel des Guten zu viet geschehen sehn mochte. Um aroßartigen Effect hervorzubringen, wurden die Schleußen vielleicht zu weit geöffnet, wodurch Schaden angerichtet wurde, der leider die Besucher der Ausstellung am 10 Schilling:Tag eines Gennifes beraubte, der auch uns nabe ging. Mit Bedauern ichweiften unfere Blicke über die kahlen, trodenen Kelsen, zu unseren Ohren drang nur das Rauschen der seidenen Gewänder englischer Labies, und wie durch magischen Zauber festgebannt, mahnten wir, aus dem verborgenen Wintel der Kelsen musse nun jeden Angenblick der erfrischende Strom hervorbrechen, aber die Ansicht wurde immer trockener! es war nahezu um die Mittaasstunde, und als wir endlich, etwas actunicht, uniere Blide abwandten, bemerkten wir aludlicherweise mehrere Rreunde aus Gent und Paris, die nus dem tranvigen Orte entsührten, nud in fummem Cinverständniß wendeten wir unsere Schritte nach dem am Ende der Ausstellung gelegenen Erfrischungs-Lotale. Uts wir uns dort mit englischem Bier, "Pate Ale" genannt, erfrijcht hatten, das um den Preis von t Schilling, fage 36 fr. per Alasche, uns bereitwilligst entforft wurde, kehrten wir in den Ausstellungsraum zurück. Wir bemerkten an verschiedenen Stellen einen maffenhaften Andrang des Publifums und fanden auf der einen, wie auf der anderen Stelle Lieblingspflanzen der Englander ausgestellt, nämlich eine reichhaltige Gruppe gefund und frisch ansschender Alpens und anderer Freisandveslanzen mit panaschirten Blättern, sowie weiter entscrut eine Gruppe mit buntblättrigen Geranien. Das Schönste bieser Pslanzengattung aber war wohl in einer, nach Frühbeetform gefertigten Kifte zu fehen; sie war innen mit indigoblanem Kapier austapeziert und mit großen, reinen Glastafeln bedeckt, unter welchen eine hübsche Sammlung junger, üppig kultivirter Geranien mit bunten Blättern aufgestellt war. Sie boten einen reizenden Anblick dar und wurden anch ihrer zierlichen Aufftellung, ihrer schönen Farben und Berschiedenheit der Sorten wegen, allgemein bewundert. Die mit großer Borliebe in Eugland gepflegten Coniferen und andere immergrüne Bäume und Sträucher waren in prachtvollen Gremplaren und in den nenesten Sorten vertreten. Be= sonders interessant für den Liebhaber und Kenner war die Ausstellung in dem 7. Zelte, wo wir alle Orchideen und Warmhauspflauzen vereinigt fanden. In wunderbar schattirten Karben, und in den bizarrsten Formen sahen wir die, den buntesten Schmetterlingen gleichenden Blüthen der Orchideen in großer Auzahl beisammen. Diese phantastischen Gebilde verbreiten so feine, aromatische Düfte, daß man sich nach furzem Anfenthalt unter denselben genöthigt sieht, raich den Ausgang zu suchen, um frische Luft einzuathmen. Diese hier aufgestellten Pflauzen repräsentiren einen sabelhaften Werth, und würden um viele hundert Guineen nicht verfänflich fenn.

Palmen und andere Warmhauspflanzen waren in den seltensten Sorten und gut gezogenen Exemplaren ansgestellt. Die Gemüse und Früchte-Unsstellung, welche ihren Platz in einer Abtheilung tinks vom Eingang angewiesen fand, war so reichhaltig ansgestattet und mit solch' prachtvollen Exemplaren von Tranben, Psirsüchen, Virschen, Gurten, Melonen, Bohnen und anderen Gegenständen beschieft worden, daß dieser Platz allein schon des Interessanten viel barbot.

Nachmittags gegen 2 und 3 Uhr, und Abends 6 Uhr war der Andrang des Publikums ungemein groß, troß den breiten Wegen in dem großen Naume wurde die Bewegung in solscher Menge lästig, von Betrachtung einzelner Pflanzen und anderer Gegenstände war keine Rede mehr; wir suchten daher den Ausgang auf und begaben uns in den Kensington-Garten, der für die Besucher der Ausstellung geöffnet war. Trei Musik-Kapellen, die der Kgl. Ars

tillerie, der schottischen Füselier-Garde und der ersten Leibgarde führten abwechslungsweise, auf verschiedenen Paukten des Gartens ihre Productionen aus, und trugen viel zur Beledung des Ganzen bei. Nachdem wir noch den Wintergarten und die Verandah's zu beiden Seiten des Gartens besucht hatten, worin viele Gartengeräthschaften, Heizapparate, Modelle für Geswächshäuser, getrocknete Blumen, Bücherlager, Gartenpläne, Früchte von Wachs, Bouquets aller Art und verschiedene andere Gegenstände ausgestellt waren, hörten wir von der Kapelle der ersten Leibgarde aus der Ferne die Tone des Schlußvortrages "God save the Queen« erschallen, welches zugleich nach englischer Sitte das Signal für den Thorschluß des hentigen Ausstellungstages bildete.

Sofengartner in Stuttgart

Begonia subpeltata nigra, punctata und viridis.

Diese drei Begonien gehören zu den schönsten und reichblühendften Winterflor-Aflanzen, die wir gegenwärtig besitzen. Dabei ist ihre Cultur sehr einfach, ihre Belaubung, namentlich die von subpoltata nigra, gang besonders hubsch und die Caner ihrer Bluthezeit eine außergewöhnlich lange. Sie übertreffen durch diese schätharen Sigenschaften sogar die bis jett unerreichte Begonia incarnata ober semperflorens, bilden jedoch feine fo starfen, buschigen Aflangen als diese lettere, weghalb fie in Gemeinschaft mit dieser, sowie mit der ebenjalls ichonen, auch im Winter blühenden B. nitida oder lucida. äußerst empfehlenswerth find. Die drei obengenannten Spielarten von Begonia subpeltata besitze ich nun erst seit nicht ganz einem Jahr und erhielt damals fehr schwache Eremplare, aber schon im abgelaufenen Winter fonnte ich mich zur Genüge von der Schönheit, dem Blüthenreichthum und der langen Daner ber einzelnen Blumen überzeugen. Jett bin ich gut damit versehen, habe auch schon verschiedenen Collegen davon mitgetheilt, und vor einigen Wochen schon ein ganges Beet mit jungen Stedlingspflanzen ausgesett, die bereits fehr erfreutiche Fortschritte gemacht haben, und bis zum nächsten herbst ohne Zweifel herrliche Cremplare liefern werden. Gie find, so viel ich weiß, in jeber guten Sandelsgärtnerei zu bekommen; ich bezog die meinigen von Serrn 2B. Pfiber in Stuttgart. A. C.

Mannigfaltiges.

Gewiß haben auch viele der geehrten Leser, wie wir selbst schon die Bemerkung gemacht, daß die Blutbuchen und Bluthaselnuß, sowie desgleichen die Blutberberigen in diesem Jahre außergewöhnlich dunkel gefärbtes Laub haben, mährend im vorigen Jahre insebesondere die ersteren sehr blaß waren. Wo diese ganz auffallende Beränderung berrührt, können wir nicht angeben und wäre es sicher sehr interessant, wenn unsere Botaniker dieser sonderbaren Erscheinung ihre Ausmerksamkeit zuwenden wollten, um zu ersorschen, worin die Ursache davon liegt.

Die schone Paulownia imperialis bat ficher noch in feinem Jahre so reich und vollkommen geblicht, als es dieses Frühjahr ber Fall war, nur schade, bag mabrend der Blüthezeif die kalten Rächte vom 20. auf den 21., und vom 22. auf den 23. Mai auch diesem wirflich ansgezeichneten Blumenflor vielen Eintrag gethan baben. Roch weit mehr zu beklagen sind aber die böchst nachbaltigen Rolgen, welche diese kalten Rächte, in denen das Thermometer bis auf 2½ Grad R. unter den Eispunkt sank, die jo schönen und vielversprechenden Aussichten zersierte, zu denen der Stand unserer Beinberge und Obstgärten uns berechtigte. Unsere ältesten Weingartner können sich keines so reichen Blüthen-Unsahes, wie er in diesem Krühjahr war, erinnern, und all' diese schönen Sossungen wurden der Raub zweier unerbittlicher Krostunchte. Aber auch außerdem sind viele Keld- und Gartengewächse, die ebensalts sehr sichen standen, erfroren, so daß die Landelute, insbes

sondere da, wo fie Belder und Garten in der Rieder rung hatten, ihre Kartoffeln und Bohnen ic. wieder auf's Neue legen mußten.

Dank der diesen grausamen Rachten solgenden struchtbaren 2Bitterung baben sich zwar die meisten Geswächse wieder gut erholt, aber wir werden, wenigstens in unseren süddentsichen Gegenden, weder viel 2Bein noch viel Son bekommen.

An vielen Orien find außerdem noch die Steinsobudaume von einem eigenthimlichen Inselte heimigefucht, in Folge deffen die Blatter gan; fraus zusammengezogen werden, und zum größeren Theil bald darauf absalten.

Gine genaue Lifte der Anffahe, Fragen und Abbandlungen, welche bei Gelegenheit des mit der großen internationalen Blumen-Ausstellung in London im Mai d. J. verbundenen botanischen Congresses dem Comité angemeldet wurde, theilen wir unseren Lefern in der Boraussehung bier mit, daß die verschiedenen Thema's, über welche verhandelt wurde, nicht ohne Interesse gelesen werden.

herr James Anderson, von Glasgow: Beobachtungen über die Temperatur des Waffers und feine Wirfungen auf die Pflanzencultur.

herr Undre von Baris:

Ueber Landichaftegartnerei und Garten-Architeftur in Baris, von alten Zeiten an bis auf die Gegenwart, mit Bemerfungen auf ben jeht üblichen €tol.

herr 3. Baumann von Bent:

- 1) Lob der englischen Blumenausfiellungen.
- 2) Kritif über die belgischen Blumenausstellungen.
- 3) Antwort an die Bertheidiger der Ueberlegenheit belgischer Baumgucht,

herr M. A. Blytt von Christiania:

Ueber die geographische Bertheilung ber Bflangen in Sognefjord an der Weststüffe von Rormegen.

herr Bommer von Gent:

Ueber die Bariation und Karbung der Blätter.

Berr Boffin von Baris:

- 1) Gibt es irgend ein sicheres Zeichen, mittelft beffen es möglich ift, auf den ersten Blad zu fagen, welche Saamen Pflauzen mit gefüllten Blüthen bervorbringen werden? Gibt es ein solches Zeischen und welches ift es?
- 2) Sollen jur Erleichterung bes Berkehrs unter ben verschiedenen Rationen aller gander, Bebufs beutlicher Bezeichnung sammtlicher Felde und Rüchengewächse lateinische Ramen gewählt merben oder nicht?

Angenommen, man mare im Prinzip damit einverstanden, wie sollte mit der Anwenoung derfelben versahren werden?

3) In die unter dem Ramen Belle Angevine, Belle de Bruxelles, Royale d'Angleterre, Bolivar etc. bekannte Birne frangofischen, belgischen oder eng lifden Ursprungs?

In der Ort, wo fie zuerst gezüchtet, ebenso die Beut, zu welcher sie verbreitet wurde, sowie der Name ibres Züchters bekannt?

herr 28. Bull in Chelfea:

Ueber bas Berbaltniß bes Gartenbaus und ber Botauif zu ben Menschen im Allgemeinen.

herr Carroll von Glasnevin:

Ueber Garten-Dramage.

Professor Delandolle von Genf:

Ueber in letter Zeit aufgenommene, ganz genaue Meffungen des Durchmessers eines Stammes der Riesen-Sequoia (Wellingtonia) von Californien.

Brofessor Casvarn von Königsberg: Ueber die Beränderung in der Richtung der Aeste und Zweige bolgiger Gewächse, verursacht durch niedere Temperatur.

Major Trevor Clarfe von Daventry: Ueber eine jonderbare Ericheinung von Sybridijation in dem Genus Matthiola.

berr B. Clarfe von London:

Ueber die Blütbenbullen ber Lauraceen.

Dr. Alexander Didfon von Edinburg: Beber die Blatter von Sciadopitys und Phillocladus.

herr 28. Carlen von Digemell:

lleber die vorbereitende Formation bei den Band-Spalier-Dofibaumen.

Brofeffor Göppert von Breslau:

- 1) lleber die Anordnung von AlpeneBflanzen in unferen Garten.
- 2) Die Palaontologie in unfern botanischen Garten. herr G. hibberd von London:

Ueber die Benennung der Pflangen.

Dr. Sildebrand von Bonn:

Ueber die Nothwendigseit der Beihülse von Seiten gewisser Insesten bei der Bestuchtung von Corydalis

Serr 3. E. Soward von Condon:

Bemerkungen über ben gegenwärtigen Stand unferes Biffens in Betreff ber verschiedenen Species von Cinchona.

berr Somtett von Rorwich:

Ueber bie Bededung mahrend der Racht und bie Beichattung von Rflangen und Treibhaufern.

Serr Ban Sulle (?) von Gent:

Ueber den mit Gründen und Beweisen erläuterten Baumschnitt. (La taille raisonuée.)

Professor Ridy von Bent:

Ich würde mich glüdlich fühlen, wenn die Fragen über Physiologie hauptsächlich in Anwendung auf Erppstogamie verhandelt würden.

Brofeffor Rarl Roch von Berlin: Einige die Suffematif betreffende Borichlage.



and the second of the second o



Inpanische Ahornarten.

Zafel 7.

Es gereicht uns zu nicht geringer Befriedigung, daß wir Gelegenheit hatten, den geehrten Lesern auf vorstehender, meisterhaft ausgesührter Tasel 13 japanische Ahornarten, die hier nach der Natur gemalt und in Farbendruck wiedergegeben wurden, vorlegen zu können. Diese ausgezeichnet schönen Arten sind gegenwärtig die einzigen, die in Europa in lebendem Ausstande existiren, und verdanken wir dieselben der Munisieenz des höchstseligen Königs Wilhelm von Württemberg, welcher sie von Herrn Dr. v. Siebold um den Preis von 5000 Franken känslich erwarb, um sie den Sammlungen des K. Schloßgartens in Stuttgart einzuverleiben.

Durch die Vermittlung des Herrn Hosgärtner Calmbach wurden sie bei Herrn Dr. v. Siebold, dem die Horticultur schon so manche werthvolle und schöne Pflanze zu verdanken hat, bestellt, und Herr v. Siebold gebührt das Verdienst, diese interessanten Pflanzen von Japan bei uns eingesührt zu haben. Herr Antbroise Verschafselt in Gent erhielt zu gleicher Zeit dieselben Arten, wie wir aber gehört haben, sollen sie bis auf einige wenige zu Grunde gegangen sein. Auch von der in Stuttgart besindlichen Sammlung sind leider einige verloren gegangen, dem ursprünglich bestand die Sammlung ans 18 verschiedenen Arten, während setzt noch 13 davon, aber diese in sehr gutem Besinden, vorhanden sind. In Folge des leidigen Kriegszustandes wurde umsere Correspondenz mit Herrn v. Siebold unterbrochen, so daß wir im Ausgenblick nicht im Stande sind, weder die Namen, noch die Geschichte dieser setzenen Pflanzen unsern Lesern mittheilen zu können, was aber sedenfalls in einer der nächsten Rummern nachzgetragen werden wird.

Von der Erzengung und Bestimmung (Fixation) der Varietäten unter den Biergewächsen.

(Tortfegung.)

3) Lon der Sybrid-Befruchtung bei holzigen Gewächsen.

Von vielen Gärtnern und namentlich von solchen, die sich mit künftlichen Befruchtungen befassen, wird die Behanptung aufgestellt, daß die Hybridisation schon seit langer Zeit und unter den holzigen Gewächsen, insbesondere bei den Rhododendron, eine sehr wichtige und wesentliche Rolle gespielt habe.

Wir sind weit davon entfernt zu behaupten, daß diese Ursache den vielen verschiedenen Erzengnissen, die wir von der genannten Pflanzengattung besigen, ganz fremd sen, aber es läßt sich hier doch die Frage stellen, ob der Sybridisation, insbesondere der fünstlich ausgeübten, so viele Wichtigfeit in dieser Richtung beigemessen werden kann, als es von Seiten der sich hiem mit besassenden Büchter so häusig der Fall ist.

Uebrigens wurden hier, wie es leider bei den meisten Fragen dieser Art der Fall ist, keine ganz genauen und vollkommen zuverlässigen Beobachtungen von Seiten befaunter und x. 7.

glaubwürdiger Auctoritäten veröffentlicht, und es wird daher verzeihlich erscheinen, wenn wir hierin nicht ganz mit vielen der sich mit Hybridisation besassenden Züchtern ganz einverstaus den sind, was die Zuverlässigseit der sogenannten Hybrid-Erzeugnisse betrisst.

Unerachtet dessen glauben wir jedoch, daß die Vefruchtungen zwischen den Rhododendron arboreum-, ponticum- und sinense-Arten einer großen Anzahl verschiedenertei Hybriden die Entstehung gegeben haben, die sich übrigens durch ihre vollständige Unfruchtbarkeit leicht von den anderen unterscheiden lassen. Ihre Velaubung, obgleich ausdauernd, erinnert stets an den Ursprung väterlicher Seits, während die Form und Farbe ihrer Blüthen meist eine Mischung bersenigen ihrer beiden Eltern deutlich zeigt.

4) Bon der Befruchtung zwischen einer Art und ihrer Barietat, oder zwischen Pflanzen zweier Ragen, oder zwischen zwei Barietaten, die ein und derselben Species angehören.

Durch diese Befruchtungen erhielt man eine Reihe von Bariationen, die im Altgemeinen fast immer ganz zwischen ihren Eltern stehen, und zwar mehr oder weniger constant, je nachs dem ihre Eltern es selbst sind; deren Fruchtbarkeit aber ohne Rücksicht auf die Eltern sehr unssicher und meist gering sehn wird.

Die Erzeugnisse solcher Kreuzungen bezeichnen wir im Einflang mit Decaisne, Naudin und E. Vilmonin mit dem Ausdruck Mestizen, und es rührt nur von Nichtbeachtung des Unsterschiedes her, wenn so häusig Gärtner oder Votaniter derartige Kreuzungen Hybriden neunen, was sie aber durchaus nicht sind, sondern vielmehr weit richtiger als Mestizen bezeichnet wersden, obgleich wir in den meisten Preisverzeichnissen der Handelsgärtner, ja sogar häusig in Gartenzeitschriften diesen salschen Bezeichnungen begegnen. Es ließen sich eine Menge ganz deutlicher Beispiele zur Erklärung dieser Kreuzungen ansühren, sie aber alle hier zu neunen würde zu weit führen, und wir begnügen uns daher, nur einige zu erwähnen.

Eine der sonderbarsten Bariationen dieser Art ist die, welche Vilmonin vor noch nicht langer Zeit zwischen Leptosiphon androsaceus und luteus erhalten hat, und die von einem unserer fleißigsten Gartenschriftsteller, Herrn Grönland, der, obgleich er die Frage über Hybridistion auf's eingehendste studirt hat, zur öffentlichen Kenntniß gebracht wurde, doch dabei so weit gieng, sie für eine ächte Hybride auszugeben, was wir uns aber zu bestreiten erlanden und behanpten, daß es nur eine ganz gewöhnliche Bariation ist, wie aus Nachstehendem zu ersehen seyn wird.

Wir wollen den Sachverhalt hier einsach ansühren. Die verschiedenen Leptosiphon-Arten, wie L. luteus, die lilasarbigen und weißen Barietäten von L. androsaceus, der vor noch nicht langer Zeit in unsere Eulturen eingeführten L. aureus und endlich L. densissorus und seine weiße Barietät, wurden an einem Orte und nicht weit von einander entsernt, eultivirt, und wir erwähnen diese letztere Art nur, um die Thatsache recht genau festzustellen, weil dies selbe auf feine Weise zur Entstehung jener sogenannten Hybriden beigetragen hat.

Das darauf folgende Jahr ergaben die Samen von L. androsaceus und seiner Spielart verschiedene Bariationen, bei welchen die Farben der Blumen zwischen L. aureus und L. androsaceus abwechselten.

Diese Bariationen, welche sich bei vielen dieser ganz von einander getrennt cultivirten Sämlingen zeigten, wurden sorgfältig behandelt und zur Zeit der Neise der Same ganz bessonders ausmerksam gesammelt, und batd daranf wieder ausgefäct. Diese Samen lieserten im Verhältniß von 60% eine ganz richtige Zwischensorm und die übrigen gingen auf die weiter oben genannten Arten und Varietäten zurück. Die Farbe der Blumen dieser letzteren war ebenso verschieden als schwer zu bezeichnen, wobei keine Farbe der anderen ganz gleich war.

Die von den Zwischensormen gesammelten Samen der dritten Generation ergaben saste alle die gleichen Formen wieder, und trot der strengen Auswahl, die unter den Samenträgern vorgenommen worden war, behielten etwa nur 10 Exemplare den Charafter der Topen. Man konnte unter diesen Sämlingen sogar die Bemerkung machen, daß die Farbe der Alumen eisniger davon sehr schön seuerroth oder braunroth waren, die von den übrigen ganz besonders hübsch abstachen, deren Farben meist matt und leblos waren. Diese Pflanzen wurden ganz abgesondert cultivirt gaben aber doch dieselbe Bariation nicht getren wieder zurück, das heißt, dinsichtlich der Farben, da diese später wieder seurig und rein waren; doch zeigten sie immer mehr Lebhaftigseit als die aller übrigen, und als die der zweiten Saat. Es ist nicht zu bezweiseln, daß die Bemühnugen des Herrn Vilmorin, diese Variation sestzuhalten oder zu sieren, insbesondere hinsichtlich der Farbe, nicht ohne günstige Ersolge sehn werden.

Tieß ist nun turz die Entstehungsgeschichte der Hybriden obengenannter Leptosiphon-Arten, die als solche, nämlich als Hybriden beschrieben und in der Revue horticol vom Jahre 1862 abgebildet worden waren. Wir wollen nun näher untersuchen, welches die Eltern dieser neuen Race senn konnten, die Grönland Hybriden neunt. Vor allen Dingen uns Leptosiphon densitlorus und seine Spielart davon ausgeschlossen werden, weil die Hybriden auch nicht einen Zug des Charakters derselben an sich tragen. Es bleiben somit L. androsaceus, aureus und tuteus. Hier muß aber bemerkt werden, daß L. luteus, obgleich er im Prodromus als sich wesentlich unterscheidend beschrieben ist, von L. androsaceus in gar Nichts verschieben ist, als in der Farbe der Blumen; wenn also L. androsaceus, durch Aussachen, in Pflanzen mit weißen oder klasarbigen Blumen variiren konnte, so ist kein Grund vorhanden, um nicht ansehmen zu können, daß er auch eine Varietät mit gelben Blumen geliesert hat. Was diese Anschmensweise überdieß noch bestärft, ist der Umstand, daß mit Ausnahme der Blumensarbe, die Beschreibungen von Bentham ganz vollkommen und genan mit den beiden, sie bestressenden Arten übereinstimmen. Was aber L. aureus betrisst, so stellt er ganz augenscheinslich nichts Anderes vor, als eine Barietät von L. luteus mit lebhasterer Farbe.

Wenn nun, was bei genauerer Betrachtnahme dieser Bariation sehr wahrscheinlich erscheisnen muß, L. aureus und luteus befruchtet wurden mit Pollen von der lisafardigen Barietät des L. androsaceus, so war dieß der Pollen nicht etwa einer ganz besonderen Species, sondern der einer Barietät von der gleichen Species. Hieraus geht daher deutlich hervor, daß die in Frage stehenden Leptosiphon keine Hybriden, sondern Mestizen sind, was auch ihre völlige Unfruchtbarkeit bestätigt.

Auf ähnliche Weise wie bei den Leptosiphon verhält es sich mit den chinesischen Paeonien, welche auch für Hybriden ausgegeben werden, und doch ist es außer allem Zweisel, daß diese Bezeichnung eine ganz irrige ist, und auf gar keiner bewiesenen Thatsache beruht.

Hopvidisation kann nur zwischen zwei von einander wesentlich verschiedenen Species stattsfinden, sonst verdienen die Erzeugnisse diesen Namen nicht, und wenn auch im Bon Jardinier vom Jahre 1862 die Paeonia ehinensis noch in besonderer Section, ebenso wie die P. fragans, angesührt ist, die also ohne Zweisel die Typen dieser sogenannten Paeonien-Hybriden seyn sollen, so ist es doch ganz unbestreitbar, daß diese Pstanzen auf Paeonia albitora (edulis) als ihre Abstammung zurückgesührt werden müssen. Ans diese Weise hätten wir also eine specifisch characterisite Sippe unter den frautartigen Paeonien, deren Angehörige aber, wie bei P. albitora, denselben mehrblüthigen Stengel, dieselbe Haltung und Belandung, sowie auch in der Farbenabwechstung die gleichen Nüancen zeigen. Was nun aber die Behaarung und das Kahlswerden des Carpellums (Fruchthülle, Früchtchen) betrisst, so kann diesem Umstande keinerlei Werth beigelegt werden.

Unter den vielen Zierpflanzen unferer Gärten könnten wir noch manchen ähnlichen Fall

anführen, denn es findet fast ganz dasselbe bei den Phlox-, Iris-, Canna- und Gladiolus-Arten häusig statt, und doch kommt es so oft vor, daß man in Catalogen einsache Spielarten dieser Zierpflanzen als Hybriden angesührt sindet, und doch ist meist ihr Ursprung ganz dersselbe, wie wir es bei den Leptosiphon und Paeonien näher bezeichnet haben, und wir hoffen, daß dieß genügen wird, um darzuthun, daß die meisten in unseren Gärten gezogenen Pflanzen, denen man den Namen Hybriden gegeben hat, oder noch gibt, insbesondere aber diesenigen, welche keimfähigen Samen ansehen, in Wirklichkeit nur Westizen oder einsache Spielarten sind. Bis hierher haben wir die Bestruchtungen nur in sosern näher untersucht, als wir die dadurch erzeugten Resultate, denen sie Entstehnung geben können, je nachdem sie zwischen Gattungen, Urten, Nacen oder Barietäten angewendet werden, eingehend besprochen und durch Beispiele zu erläutern suchten. Diese nähere Beleuchtung der Sassen vormeliren:

- 1) Die Befruchtung zwischen zwei Gattungen ist im Allgemeinen genommen unmöglich, mit Ausnahme eines ober zweier Fälle, deren Genauigkeit durch neue Versuche noch sester constatirt zu werden bedarf, weil uns wenigstens kein einziger ganz sicherer Fall bekannt ift.
- 2) Die Befruchtung zwischen zwei Arten, die ein und derselben Gattung angehören, ist möglich, aber sie ist verhältnismäßig sehr selten. Sie erzeugt Pflanzen, die man übereinsgekommen ist, Hybriden zu nennen. Diese sind ausnahmsweise unfruchtbar, am häusigsten aber tragen sie Früchte oder Samen und sind daher sähig, sich auch auf diese Weise sortzuspflanzen, aber ihre Fruchtbarkeit ist meistens von kurzer Dauer, weil sie, mehr oder weniger bald, wieder auf ihre Abstammung, das heißt auf ihre Eltern zurückgehen. Ihr ganzer Charakter, welcher Beschaffenheit er auch seyn mag, zeigt, mit Ausnahme einer meist viel stärkeren Entwicklung in den Vegetations-Organen, im Allgemeinen immer eine deutliche Zwischensorm der Stammeltern, die aber immer durch diese letzteren selbst wieder begrenzt wird.
- 3) Die Befruchtung zwischen einer Art und einer Barietät, oder zwischen Raçen und Barietäten von einer und derfelben Species, kommt sehr häusig vor und liesert meistens viele Pflanzen, die man Mestizen oder Barietäten heißt. Diese Erzengnisse, welche mehr oder weniger constant bleiben, sind meistens mit großer Fruchtbarkeit begabt, und können der Ursprung neuer Racen werden.

Diese Folgerungen und Schlüffe sind aber nicht die einzigen, welche wir aus den weiter oben bezeichneten Thatsachen ziehen könnten, denn es liegen noch andere vor, die nicht minder wichtig sind und die hauptsächlich dazu beitragen werden, eine richtige Desinition der Bezeichsnung "Species" zu sormuliren.

Decaisne und Naudin fagen: Unter Species versteht man alle diejenigen Pflanzen, die sich ebenfo ähnlich sind, als sie ihren Eltern und ihrer Nachkommenschaft ähnlich sehen.

Fügen wir diesem noch bei, daß der wesentliche Charafter der Species weniger in der Achnlichkeit der einzelnen Pflanzen unter sich liegt, als vielmehr in der Unmöglichkeit, durch Kreuzung mit einer anderen Species eine Reihe von Judividuen zu erzengen, die fähig sind, sich aus ihren eigenen Samen fortzupflanzen, so haben wir hier die wichtigste Definition Dese sen was man Species neunt, die gegeben werden kann.

Wir wissen es wohl, daß diese unsere Anschauungsweise nicht von Jedermann getheilt wird, wenn man aber erwägt, und durch die Praxis sich schon davon überzeugt hat, wie viels fältig die Bariationen sind, welcher eine Pflanze unterworsen und fähig ist, so ist derzeuige Botaniker nicht zu entschnsbigen, der in der Stille seines Arbeitszimmers neue Arten schafft, ohne sich zuvor von allen, die betreffende Pflanze angehenden Umständen und Berhältnissen ganz gründlich unterrichtet zu haben. Noch Bieles ließe sich über die Bestruchtung der Pflanzen sagen, und wir werden auch jedesmal wieder darauf zurücksommen, so oft ihre Sinwirkung

bei der Erzeugung der verschiedenen Variationen, die sich unter den von und zu besprechenden Gewächsen zeigen werden, nothwendig war oder sein wird.

(Fortfegung folgt.)

Ueber die Kultur der Melonen.

Um von den Melonen viele und schmackhaste Früchte zu erziehen, hat sich schon mancher tüchtige Praktiker eiseig bemüht, und die gemachten Ersahrungen darüber da und dort versöffentlicht. Ich ersande mir, jenen Ersahrungen auch die von mir gemachten hier auzuschließen.

Reise Melonen schon im Monat Mai zu liesern ist, wenn solche verlangt werden, in besäunstigten Verhältnissen durchaus nicht schwierig, jedoch sinde ich, daß der Geschmack einer Melone, welche im Juni und Juli reist, weitaus besser ist als bei denen, die früher reisen. Die Melone beausprucht nicht nur eine gewisse Menge von Wärme, sondern auch die milde Lust nunß eine gewisse Zeit lang auf sie einwirten können, um der Frucht das Aroma zu geben, was dei Früchten, welche schon im Mai zur Reise gebracht werden, weniger der Fall ist, indem man im März und April wegen ranher Witterung ost nicht hinreichend lüsten kann.

Es ift bei mir fester Grundsatt, Diesenigen Treibbecte, welche ich zur Melonenzucht beftimme, nie allein mit Pferdedunger anzulegen, selbst wenn ich ihn im Uebersluß hätte. Anfangs Marg, wo ich in der Regel die Melonenbeete gurichte, verfahre ich auf folgende Beise: Die Grube, welche in der Regel 21/2-3 guß tief seyn muß, beginne ich zuerst mit einer untersten Lage von 3 Zoll Sohe mit turz gehauenen Fichteureisern zu belegen; nach diesem setze ich eine 4 Zoll hohe Lage Pferdebünger auf; auf diesen kommt eine 4 Zoll hohe Schichte Lanb. Mit diefen 3 Schichten wird fortgefahren, bis das Beet feine richtige Füllung hat. Ein gleichmäßiges Ausbreiten ber Stoffe und bas Festtreten berselben ift Sauptsache, und man befürchte nicht, daß sich durch ein zu festes Treten die Warme in zu geringem Grade entwickeln könnte; auch wirken die miteingemischten Fichtenreifer stets darauf bin, daß die Wärme fich gang geregelt vertheilen kann. Das Beet wird mit Kenftern und Läden sofort bedeckt und bleibt geschlossen, bis es seine genügende Wärme zeigt. Dierauf wird mit Auftragen der Erds mischung begonnen, und zwar nehme ich 3 Theile gute Composts und 1 Theil gut verrottete Rasenerde mit etwas altem, zartem Banlehmen gemischt, nebst 1/8 gesiehter Holzschle. Diese Theile werden gehörig unter einander gemengt und sodann in das warme Bect in einer Lage von 6-8 3oll gebracht, worauf man die Erde wie gewöhnlich ebnet. Ift dieß geschehen, so legt man die Fenster wieder auf und es bleibt das Beet geschlossen, bis die Erde sich genn= gend erwärmt hat; ift foldes geschehen, so schreite ich zur Ginpflanzung meiner jungen Delonen, welche ich einige Wochen zuvor schon im Treibhaus in Töpfen herangezogen habe. Unter jedes Tenfter fete ich aber nur 2 Pflanzen ein, und zwar 1 Fuß von einander in die Mitte des Fenfters, jedoch ist es ant, wenn die Pflanzen etwas tiefer zu fiben kommen, als dieselben in den Töpfen ftanden. Saben die Pflanzen ihre 4 ersten Blatter völlig entwickelt, so schneide ich die Spite des Stengels mit einem scharfen Meffer heraus, bestreue die Bunde sofort mit feinem Holzschlenstaub, und beschatte nach ber Operation die Pflanzen in den ersten 4 Tagen, d. h. nur bei hellem, sonnigem Wetter. Ich halte die Melonenbeete überhaupt die ersten Tage jo viel wie möglich geschloffen, nach diesem aber, sowie es die milde Witterung erlaubt, ift das Luftgeben erforderlich. In welchem Maß die Luft den Beeten gegeben werden muß, hängt gang von der Bitterung ab. Gin fleißiges Ueberfprigen der Pflanzen, besonders nach hellen, warmen Tagen, ist von großem Vortheil für die Melonen; bei sehr warmer Witterung ift das Ueberspritzen des Abends dem des Morgens vorzuziehen.

Nach dem ersten Schnitt bilden sich die Mutterranken; zeigen sich mehr als 2 solcher, so werden die überstüssigen, schwächern hart an ihrer Basis weggeschnitten; sobald nun die 2 stehen gebliebenen Mutterranken das 5. oder 6. Blatt gebildet haben, schneide ich ihnen die Spipen heraus.

Nach dem 2. Schnitt bleiben nun aber die Pflanzen von dem Messer verschont, und ich wende anstatt dessen meine eigene von mir hinlänglich erprobte Methode an, welche in folgens dem Versahren besteht: aus den Mutterranken bilden sich mehrere Seitenranken; letztere lege oder heste ich mit leichten Häcken im Vecte in Vogenformen nieder. Durch das Legen der Nanken in Vogenform wird der Pflanze ihr üppiger Buchs etwas gehemmt, und sie bringen dadurch nicht nur vollkommenere Blüthen hervor, sondern setzen auch viel reichlicher Früchte an.

Während die Pflanzen in Blüthe stehen, muß, sowie es irgend die Witterung erlandt, fleißig gelüstet werden, welches Lustgeben sehr auf eine günstige Bestuchtung hinwirkt. Sobald sich an den Ranken Früchte von der Größe eines Hühnereies zeigen, werden die gebogenen Ransten in eine geradere Richtung gebracht; diesenigen Ranken, welche keine Früchte angesetzt haben, bleiben stark gebogen. Zugleich entserne ich die Spißen an denjenigen Hangenie, an welschen sich Früchte besinden. Wehr als 4-6 Früchte lasse ich einer Pflanze nie; alle übrigen werden weggeschnitten, sowie die entbehrlichen Blüthen entsernt. Alle anderen Seitenranken bleiben stehen, werden aber stark gekrümmt, jedoch durchaus nicht abgeschnitten. Bei sehr üppigen Pflanzen mache ich an einigen Blättern, dicht unter der Blattsläche an dem Stiel, einen flachen Sinschnitt, was sofort zur Hemmung des überslüssigien Sastes etwas beiträgt.

Noch zu bemerken habe ich, daß, wenn die Pflanzen ihre Früchte völlig angesetzt haben, sie mit großer Vorsicht nur mäßig begossen werden dürsen, und die Fenster stets reichlich gestäftet werden müssen.

Sinige Sorten, welche ich mit besonderem Erfolg getrieben habe, sind: Melone Chito, klein und volltragend, von sehr gewürzhastem Geschmad; Grosse Chito; Cantalupe Orange; Zuder von Tours, Netz, große rothsleischige 2c.

Nach dem hier bemersten Kultur-Verfahren erhielt ich nicht nur immer reichliche Früchte, sondern meine Pflanzen blieben auch von Krankheiten verschont, und ich erfrente mich fast immer der günstigsten Erfolge.

Friedrich Göt, Runftgartner.

Ciniges über Blattzierpflanzen.

Wollte man noch an den großen Fortschritten zweiseln, welche in den letzten 20 Jahren im Reiche der Blumen und Kulturgewächse gemacht wurden, so darf man nur ältere Gartenswerke oder Pslanzenverzeichnisse mit unseren Gärten und Katalogen der Gegenwart zusammenshalten, und man wird bald finden, welche große Menge neuer Ziergewächse seither bekannt geworden sind. In diesen neuen Errungenschaften gehören auch die mit vollem Rechte in Parks und Gärten so beliebten Blattzierpflanzen, von denen man vor 25 bis 30 Jahren noch gar nichts wußte, oder sie doch keinenfalls auf gleiche Weise in der Gärtnerei verwendete, wie man es heut zu Tage thut.

Ueberall wo ein reges Interesse für Gartenbau vorherrschend ist, wird man auch diese schönen Pflanzen antressen, und unsere Sandelsgärtner sorgen mittelst sleißiger Vermehrung berselben auch für ihre weitere Verbreitung, zunächst aber sind wir den verschiedenen englischen, französischen, belgischen und deutschen botanischen Reisenden für die Zusendung dieser

herrlichen Biergemächie zu großem Dank verpflichtet, insbesondere auch deghalb, weil wir mitteln diefen eine, oft gang überraschende Effecte hervorbringende Abwechslung bei richtiger Auwendung erzielen können. Arcilich befinden fich einige unter diesen Renheiten, die wohl in einem Sommer wie der des Sahres 1865 aut gedeihen, und ihre ganze Schönheit entfalten fönnen, aber solche tropischen Sommermonate haben wir nur selten, obgleich wir auch über diesen Sommer, so wie er sich bisher angelassen hat, nicht flagen können. Aber wenn man vernimmt, daß mehrere dieser Mattpflausen aus beißen Zonen fiammen, so darf man sich nicht wundern, wenn sie zuweilen langsam wachsen und franklich aussehen, zumal wenn man ihnen nicht einen ganz passenden Standort angewiesen hat. Aus diesem Grunde hat ein englischer, sehr intelligenter Handelsgärtner, schon vor zwei Jahren die Idee gehabt, mittelft Wasserheis zungsröhren ein Stück seines Gartenlandes so zu erwärmen, daß eine natürliche Bodenwärme dadurch nachgeahmt wurde. Zu diesem Ende legte er seine Röhren in ziemlicher Ausdehnung etwa 3 Auf unter die Erde und pflanzte sodann seine erotischen Blattzierpstanzen im Mai darauf, um zu jehen, welche Dimenjionen fie mitteln diefer Bodenwärme und reichlichlichem Begießen erreichen wurden. Er ließ fast täglich beigen, konnte aber gegen ranhe und bestige Winde nicht genügend ankämpfen, obgleich er sehr zweitmäfzige Vorrichtungen dagegen getroffen hatte. Schließlich fam er zu der Ueberzeugung, daß derartige Kulturen sich nicht erzwingen laffen, und beschräntte sich daher auf solche Pflanzen, die unsere klimatischen Berhältnisse gut ertragen fonnten.

Will man nun die verschiedenen schönen Blattzierpstanzen zur effectvollsten Wirfung bringen, so muß man vor allen Tingen jeder einzelnen den für sie geeignetsten Platz anweisen, damit sie auch das erhalte, was sie zur völligen Entsaltung ihrer Schönheit brancht. — Die meisten unserer großblättrigen Blattzierpstanzen verlangen neben nahrhafter, guter Erde einen vor rauhen und heftigen Winden geschützten, aber dennoch freien, recht sonnigen Standort Kann man ihnen dieß geben und hat man Gelegenheit, sie entweder einzeln auf einem hübsschen Rasenstücke, oder auch in weit gepstanzten Gruppen, je nach ihrer Größe, Färbung und Form geschmackvoll zusammen zu stellen, so wird man nicht leicht schönere Blattsormen wieder sinden. Reichtliches Begießen, nebst zeitweiser Nachhülse mit flüssigem Tünger, öfteres Lockern des Bodens und sicheres Anhesten der großen, üppig wachsenden Exemplare ist den Sommer über zum gnten Gedeihen nothwendig.

Um nun auf eine Auswahl ber schönsten Blattzierpflanzen näher einzugehen, wollen wir hier eine Liste darüber mit dem Bemerken anfügen, daß die genannten wohl in jeder gut afforstirten Handelsgärtnerei zu haben seyn werden.

Aralia paperifera, Siboldii und Siboldii foliis albo marginatis, Gynerium argenteum, Gyn. argenteum foliis albo lati-marginatis, und argent. giganteum, Colocasia macrorhiza fol. var. Gunera scabra, Centaurea argentea (zu Einfaffungen sehr schön), Cineraria acerifolia, Arundo donax und Ar. don. sol. var., Ar. mauritanica versicolor, Nicotiana wigandoides, Ferdinandia eminens, Wigandia caracasana, Solanum crinitum, Sol. quitense und Warszewiczii, Verbesina Sartori, Ver. verbascisolia, Senecio Giesbrechti (blüht im Winter sehr hübsch in großen, gelben Dolden, die sehr tange srisch bleiben), Uhdea bipinatisida und andere mehr. — Anßer den soeben genannten sind noch viese ältere und neuere Canna-, Ricinus-, Yucca und Agave-Arten zur Ausschmüchung von Rasenplägen sehr zu empsehlen.

M. D . . . r.

Neues Verfahren, Erüherbsen zu ziehen.

Um dieses schmackhafte und gesunde Gemisse mit verhältnismäßig geringer Mühe zu erziehen, sind schon verschiedene Methoden angewendet worden, doch ist bei den meisten Berschiedenersei ersorderlich, was nicht Jedermann bei der Hand hat oder anschaffen mag, weßhalb nur selten Früherbsen auf diese, etwas umständlichen und kostspieligen Manieren gezogen werden. Ich erlande mir daher die Bitte, dieses einsache, billige Versahren, Früherbsen zu erziehen, durch die Ilnstrirte Gartenzeitung bekannt machen zu wollen und hosse, daß es Nachsahmung sinden wird.

Anfangs Kebruar, in milden Wintern schon im Januar, wähle man trodene Beete in geschützter, sonniger Lage gegen Süden aus, und wenn man feine entbebrlichen Krübbeetfenster und keine Kaften dazu hat, so verschaffe man sich breite, ziemlich lange, recht gerade, gleiche Bretter, und nagle etwa 2 Roll von der oberen Rante entfernt, gleiche, gerade Latten der ganzen Länge der Bretter nach an; nun befestigt man auf einem 51/2 Schuh breiten, etwa 20 Auß langen Beete die Bretter nebst fleinen Pfählen so, daß das erste außen an der Kante des Beetes, aber gegen Süden laufend, hingezogen wird. Das zweite führe man 1-11/4 Fuß weiter gegen die Mitte des Beetes zu, aber gang parallel mit dem ersten; dieses zweite Brett muß auf beiden Seiten mit Latten versehen sein. Ganz in derselben Entfernung wie das erste von dem zweiten, so muß ein brittes, mit einer nur auf der inneren Seite angenagelten Latte versehenes Brett, hingezogen und besestigt werden. Wie es auf der einen Seite des Beetes gemacht wurde, so muß es von der andern Seite auch gethan werden, so daß also zwischen 6 Brettern auf einem 5½ Ruß breiten Beete 5 1 Ruß breite, mit mindestens 1 Ruß über der Erde stehenden Brettern eingefaßte Reihen entstanden sind. In diese Reihen werden nun die Erbsen gesteckt, doch ehe man dieß thut, muß die Erde an den inneren Seiten der Bretter etwas heraufgezogen werden, so daß sich in der Mitte der Reihen ein kleiner Graben bildet; in diesen letteren bringe man etwa 3 Zoll hoch eine magere, sandige Mist= beeterde, und stede dann von den allerfrühesten, niederen Treiberhsen, 3. B. von der frühen, niederen, langichotigen Bishop's-Erbie, Samen hinein, und zwar einen Boll tief, jedes Korn vom anderen drei bis vier Boll entfernt. Ift die Arbeit soweit vorgeschritten, so bringe man an beiden Enden der sechs Bretter eben so hohe Verbindungsbretter an; diese brauchen jedoch nicht augenagelt zu werden, sondern man gibt ihnen durch einen auten Umschlag von Pferdedünger einen sicheren Salt; ebenso wird rings um die zwei ängersten Bretter Dünger umgelegt und festgetreten. Die mittelste Reibe kann gleichkalls mit Dinger fest gefüllt werden, wenn man an 4 Reihen Erbsen gemig haben sollte, auch halt es die anderen Reihen wärmer. Die oben angebrachten Latten bilden einen Fals, der dazu dient, Glasscheiben ein= legen zu können, und zwar legt man dieselben so, daß zwei davon immer etwa 1/2 Roll auf beiden Seiten von einer dritten überdeckt werden. Unter diesem einfachen und sicheren Schutze keimen die Samen bald, und wenn der Frost stark wird, so bedeckt man die Scheiben mit Strohdecken, hat man aber keine, so lege man Bretter auf, und zwar so, daß sie etwas über einander gehen; auf die Bretter wirft man sodann kangen, strohigen Pferdemist, der schnell wieder entsernt werden kann, wenn es nöthig ist. Che man die Deckbretter wieder abnimmt, fege man sie sander ab, damit die Glasscheiben nicht beschmutzt werden.

Wenn die Samen anfgegangen und die jungen Pflanzen etwa 3—4 Zoll hoch sind, häusle man sie etwas an, berühre dabei aber weder die Wurzeln, noch die Stengel. Viele Gärtner in England kneipen den Pflanzen, wenn sie ungefähr 6 Zoll hoch sind, die Köpfe aus, und zwar thun sie dieß nicht blos bei den Treiberbsen, sondern auch bei den im freien Lande stehen, den. Die hohen Erbsensorten werden eingekneipt, wenn die Pflanzen 2 Juß hoch sind, und

wenn sie nach diesem Einkneipen 3 neue Glieder getrieben haben, tommen die Köpse wiederum herunter, und so zweis bis dreimal noch, bis die Zeit kommt, wo man wünscht, daß sie blüben und Schoten auseigen sollen. Auf diese Weise wird die Ernte mindestens eine viermal größere, und wenn verschiedene Sorten an demselben Tage gesteckt wurden, so bringt man dadurch eine Neihensolge im Ertrage zu Stand, welche sicherlich sehr wünschenswerth ist, denn sobald man mit Einkneipen aufhört, entsalten sich die Blumen und die Schoten sehen an.

Das oben angegebene Versahren, Früherbsen zu erziehen, ist so einsach und sicher, daß, wenn die sonstige Behandlung nicht vernachläßigt und mit Lüsten (bei sorgfältiger Bermeidung scharfer Lustzüge), Bedecken ze. nur einige Pünktlichkeit beobachtet wird, in ganz kurzer Zeit recht hübsche und gute Früchte gezogen werden können.

Noch ist zu bemerken, daß man ein wachsames Auge auf die sich etwa einschleichenden Mäuse haben und energische Mittel gegen sie anwenden muß, weil sie sehr großen Schaden than können und sich gerne hineinziehen wo es warm ist, und sich Nahrung für sie sindet. Gewöhnlich habe ich zerdrückte, mit Arsenik überstreute Hanssamenkörner in kleinen Untersatznäpfen in die Beete gestellt, und so die Mäuse bald vertilgt. Um auf das Einkneipen der Erbsen zurück zu kommen, so käst sich eine gute, praktische Lehre daraus ziehen, nämlich: daß durch das Einkneipen die Pslanzen gefrästigt und das Wachsthum der Wurzeln besördert wird, so daß, wenn man Blüthen und Früchte wünscht, viel mehr Krait zur Ausbildung derselben vorhanden ist, als wenn man sie ungehindet in die Höhe söhe schießen und blüben läßt.

Karl Weiler, Runfigariner.

Die Vermehrung der Nelken durch Stecklinge.

Die bisher am hänsigsten gebräuliche Weise, die Nelken zu vermehren war die mittelst Absenter, und wenn mit Vorsicht dabei versahren wird, ist diese Vermehrungsart auch die sicherste. Da es aber sehr oft vorsommt, daß die jungen Seitenschosse gewisser Relkeupstanzen entweder zu kurz oder zu weit von der Erdoberstäche entsernt sind, um abgelegt werden zu können, zuweilen auch nur wenige, schwache Seitentriebe vorhanden sind (was meistens gerade bei den schönken Sorten der Fall ist), so bleibt in solchen Fällen die Vermehrung durch Steckslinge die einzige Art und Weise, auf welche man sein Sortiment vollständig erhalten kann. Obgleich diese Vermehrungsweise nichts weniger als besonders schwierig ist, so wird wohl jeder Gärtner oder Relkenzüchter zugeben müssen, daß es außerst selten vorkommt, irgendwo die Nelken in größerer Anzahl aus Stecklingen vermehrt anzutreisen. Der Grund, warum dieß der Fall ist, liegt einzig und allein in dem meist unrichtigen Versahren, das hierbei augewendet wird.

In Nachstehendem wollen wir daher kurz angeben, wie man am besten und sichersten Relken durch Stecklinge nachziehen kann.

Die Zeit, zu welcher Nelkenstecklinge gemacht werden können, ist je nach Art der Nelken verschieden, und es müssen z. B. die Gartennelken, sowie die Flemänder, die nur einmal im Jahr blühen, vor der Blüthezeit der Pflanzen vermehrt werden, denn wenn dieselben blühen, so sind die Seitentriede meist schon etwas zu hart und haben bereits einen gewissen Grad von Neise erreicht, in Folge dessen die Stecklinge nicht mehr gerne Wurzeln ausgen. Wartet man daher, bis die Pflanzen blühen, so ist das Gelingen der Bewurzelung der Stecklinge schrzweiselhaft.

Diese Thatsache ist sehr zu beachten, weil sie meistens die Ursache an dem Fehlschlagen x. 7.

der Stecklingsvermehrung bei den Nelken ift. — Werden daher die Stecklinge vor der Blüthe der Pflanzen abgenommen, jo find fie meistens noch ziemlich weich, und es ist dann auch noch zu erwarten, daß die Kflanzen wieder neue Schoffe nachtreiben, die dann Zeit genug vor sich baben, um auswachen und später abacleat werden zu können. Will man die aber nicht ablegen, so werden sie jedenfalls noch so träftig wachsen, um das daraufsolgende Jahr Blumen Wenn ferner die Stedlinge vor der Blüthe gemacht werden, so wachsen sie früher an, und sind dann wenn der Winter kommt so fräftig und gut bewurzelt, daß sie ohne Mübe und Verluit durchzubringen find. Sehr häufig tommt es vor, daß bei neuen, ganz befonders schönen Arten die Pflanzen schwach lind, und meist nur wenige kleine und dünne Seitentriebe haben, welche nicht abgelegt werden können. Schneibet man nun diefe schwachen Seitentriebe zu spät ab, um sie zu steden, so gehen sie fast immer zu Grund, und häusig folgt dann die fehwache, ihrer Seitentriebe beraubte Mutterpflauze ihren verunglücken Sprößlingen Ter Erfolg ist aber ein aans anderer, wenn die Bitanze noch feine Blütbenstengel getrieben hat, und in ihrer vollen Kraft fich befindet, denn in diesem Kalt können sich dann nene junge Triebe noch fräftig entfalten, was nicht ftattfinden tann, wenn das Holz ichon zu hart geworden ift.

Was num die Remontantnette anbetrifft, so ist dieß hier nicht der Fall, obgleich sie nahezu ganz ähnlich behandelt seyn will. Will man bei der Remontantnetse viele Stecklinge bekommen, so müssen die Scitentriebe früh, so lange sie noch ziemtlich weich sind, entsernt werden, worauf sich eine Menge neuer Schosse zeigen werden, die man anch nach der Blüthe der Pflanze noch ganz gut stecken und zur gehörigen Bewurzelung noch vor dem Winter bringen kann. Durch dieses Versahren, und bei Erhaltung der Pslanze in steter Vegetation, mittelst günstiger Placirung in einem Kalthaus oder Kasten, lassen sich, wenn überhaupt die Pslanze einigers maßen frästig ist, eine Menge Stecklinge davon nachziehen.

Bei diesem Versahren, Stecklinge von Nelkenpflanzen zu schneiden, die in ihrer vollen Kraft sind, und bei denen der Saft in lebhastem Aufsteigen begriffen ist, könnte man vielleicht meinen, die Stecklinge müßten zu weich seyn, und in Folge dessen leicht versaulen, dem ist aber nicht so, denn hier hängt Alles von der richtigen Wahl der Stecklinge ab, nämlich daß sie nicht gar zu jung und weich genommen werden, und dann auch von dem Standort und der Behandlung, die man ihnen nachher gibt, was sich je nach der Jahreszeit, zu welcher sie gemacht werden, zu richten hat.

Sin gut angelegtes, lauwarmes Beet von $14-16^{\circ}$ R. Bobenwärme, mit etwa 6-7 Zoll mäßig feuchter, loderer Mistbeeterde, die aut durchwärmt sein nung nachdem der Kasten verdampft hat, ist der beste Ort um die in 3= bis 3 2 25öllige, mit sandiger Haideerde gefüllten Töpfe einzusenten, in welche man zuvor 4—5 Stecklinge nicht zu tief eingesett hat. Saideerbe, deren man fich zu ben Stecklingtopfen bedient, muß weber zu feucht, noch barf fie zu trocken, sondern so senn, daß sie das Wasser noch leicht annimmt. Ift sie daher zu trocken, so fendite man sie zuvor an und mische sie mehreremal ant durcheinander; ist sie aber zu feucht, so breite man sie irgendwo and und tasse sie bis zum richtigen Tenchtigkeits-Zustand abtrocknen. Nachdem die Töpfe eingesenkt sind, follte jeder derfelben noch mit einer ziemlich weiten Glasglocke überdeckt werden, damit während der ersten 3-4 Tage gar seine äußere Luft einwirfen kann. Das Beet, in welches die Stecklinge kommen, follte nicht der vollen Sonne ausgesett, sondern so gelegen sonn, daß nur die Morgen- und Abendsonne es treffen. Man hüte sich aber, die Stecklinge ganz der Sonne abzuziehen, die übrigens nie direct, son= dern nur immer durch ganz leichten Schatten gebrochen auf sie scheinen darf. Würde man sie zu schattig halten, und in Folge dessen die Erde gar nicht abtrocknen, so wäre die unwermeidliche Tolge davon, daß die Stecklinge von Känlniß ergriffen würden. Merkt man, daß

das Beet sich etwa zu schnell abtühlen sollte, so schaffe man die Erde, in welcher die Töpfe eingesentt sind, tüchtig um und lege einen Umschlag von recht warmem Tünger um den Kasten.

Tie Glasgloden müssen nach etwa 5—6 Tagen ganz entsernt und bei warmem, windsstillem Wetter etwas Luft gegeben werden, die man Abends, wenn die Sonne zu sinken besginnt, wieder abnimmt und die Stecklinge mit temperirtem, reinem Basser seicht überbraust. Zum Schattengeben nehme man ganz dünnes Packleinen, oder überstreiche die Fenster leicht mit verdünntem Kalkwasser, und ist dieß insbesondere dann rathsam, wenn der Kasten sehr der Sonne ausgesetzt senn sollte. Vermehrt man in einem Gewächshause oder Vermehrungskasten, so ist weißes Papier in großen Bogen oder and Velpapier das Veste.

Was nun das Schneiden der Nelkenstecklinge selbst betrifft, so muß hier auch mit Sorgfalt auf folgende Weise versahren werden:

Etwa 1½ Zoll unterhalb dem Herzen des Stecklings, das heißt unterhalb der Stelle, wo die ganz jungen Blättchen noch verborgen liegen, schneide man ungefähr ¼ Zoll unter einem Anoten den Steckling wagrecht mit einem scharfen Messer ab, theile denselben in zwei gleiche Hälften bis zum Anoten hin, und stecke in den Schnitt ein Stückhen eines Nelkenblatz tes, damit er offen gehalten werde, entserne aber auf beiden Seiten die Enden des eingesichobenen Blattes, damit es beim Einsehen des Stecklings nicht hinderlich wird. Die Blätter des Stecklings selbst schneide man bis etwa auf die Hälfte ihrer Länge ab, ungefähr so, wie man es auch bei den Absentern im Gebrauch hat.

Nimmt man diese Vermehrungsweise einige Zeit vor der Nelkenblüthe, also etwa im Juni oder längsiens Anfangs Juli vor, so kam man bei richtiger Beachtung der soeben gesgebenen Anleitungen schon nach 20—25 Tagen vollkommen gut bewurzelte Stecklinge haben, die man hierauf einzeln in $2^{1/2}$ —35öllige Töpschen sett, wobei man sich einer Mischung von gleichen Theiten Haides, Laubs und guter Mistbeeterde, mit etwas Silbersand darunter, bestient. Sind sie verpflanzt, so bringe man sie in ein kaltes Bect, senke sie bis zum Rande, nahe unter den Fenstern ein, gieße sie gut an, lege Fenster auf und halte sie während etwa Tagen gespannt und mäßig beschattet. Nach dieser Zeit gebe man weniger Schatten und täglich etwas Lust, dis sie gut durchwurzelt sind, worauf man sie dann nach und nach ganz an Lust und Soume gewöhnt. Stwa 4 Wochen nach dieser Zeit wird man sie nochmals in größere Töpse einsehen müssen, in welchen sie dann in einem kalten, trockenen, vor Mänsen gesicherten Kasten unter Fenstern überwintert werden.

Neue oder interessante Pflanzen.

Primula intermedia (Hybrida).

Primulaceae.

Eine von England bei uns eingeführte sehr hübsche Spielart mit purpur-violetten, dicht in schön gesormten Blumenköpsen beisammenstehenden Blüthen. Sie wurde von dem Handelssgärtner Fullar, exotic Nursery Headingley, durch künsliche Befruchtung zwischen einer Primet und einer Auritet, von welchen jedoch die Namen nicht angegeben sind, gezüchtet und an den Handelsgärtner Bull in Chetsea bei London verkauft, welcher sie bereits vermehrt und in den Handel gebracht hat.

Peristrophe lanceolaria, Nees. (Justicia lanceolaria, Rchb.) Ditentien.

Acanthaceae.

Eine recht hübsche Pflanze, die sich ohne Zweifel bald in unsern Warmbäusern heimisch

gemacht haben wird, indem sie ihre schönen, silasarbigen Blumen willig und reichsich an den Spipen ihrer Triebe entwickelt. Sie wurde zuerst von Roxburg im botanischen Garten zu Calcutta gesehen und beschrieben, ist aber in Ost-Indien einheimisch, wo sie in den sumpfigen Gegenden bei Sylbet von Dr. Thomson und Dr. Hoosfer im Jahre 1850 gesunden wurde.

Peperomia marmorata Hook fil. Süb-Brasilien.

Piperaceae.

Diese Renheit wird neben den bisher in unseren Warmhänsern enltwirten Blattzierspflanzen eine würdige Stelle einnehmen, denn sie kann sich in Betress ihrer mit glänzend silbersfardigen Flecken und Streisen gezierten Blätter wegen, wohl mit den schönsten der bis jest bekannten messen, und verdient daher unseren Sammlungen beigefügt zu werden. Sie wurde von dem botanischen Neisenden der Gartenbangesellschaft in London, Herrn Weir, zuerst entsbeckt und in England eingeführt.

Ericinella Mannii Hook fil. Bestfüste von Afrifa.

Ericeae.

Eine zierliche, äußerst fein gebaute, in die Familie der Hauter gehörende Pflanze, mit zahlreichen, an den Spizen der Zweigehen zu 3—4 beisammenstehenden, kleinen, runden Blüthehen, ähnlich denen von Erica gracilis. Sie wurde von dem Colector des botanischen Gartens in Rew, Herrn Gustav Mann, an der Westküste von Afrika entdeckt, und von ihm in England eingeführt. Er fand sie in einer Höhe von 10,000 Fuß über dem Meere, in der Nähe von Fernando Po, und in einer Höhe von 4—11,000 Fuß auf den Bergen von Casmeron, wo sie einen Strauch von dis zu 12 Fuß Höhe bildet.

Musaenda luteola Delil. Afrifa.

Rubiaceae.

Tieß ist nicht nur eine sehr hübsche, sondern auch ganz interessante Pflanze, welche von Capitän Grant, dem Begleiter des unglücklichen Neisenden Speke, bei seiner führen Ersorschung der Risquellen, zuerst in Europa eingeführt wurde. Während dieser denkwürdigen Neise sammelte Capitän Grant eine Auzahl sehr werthvoller Pflanzen, welche von Dr. Thomson in einem Anhang zur Reisebeschreibung Speke's veröffentlicht wurden. Grant sand sie an den selssigen Abhängen von Gani und Madi, sowie in der Gegend des weißen Nil's Die den Musaenda-Arten eigenen, unmittelbar unter den Blüthen stehenden weißen Blätter, stechen bei dieser Art sehr angenehm von den gelben, zu 8—10 beisammenstehenden, etwas langröhrigen Blumen ab und werden ihr, weil sie anch gerne blüht, sicher eine danernde Stelle in unseren Sammsungen sichern.

Cymbidium Hookerianum. Relib. fil. Sittim-himalana.

Orchideae.

Sicher ist dieß eine der schönsten nen entdeckten und in Europa eingeführten Orchideen, welche nach den Augaben des Dr. Hoober in den Sikkim-Himalana-Gebirgen wildwächst, wo er sie in Gemeinschaft mit Herrn Lobb zuerst entdeckte. Sie hat kurz nach ihrer Einführung in der Gärtnerei des letztgenannten Herrn zu Exeter geblüht, seit dieser Zeit aber lange nicht mehr, was dem Unistande zugeschrieben wird, daß sie zu warm gehalten wurde. Ihre ziemlich großen Blüthen haben grüne Blumenblätter, während das Labellum an seiner Basis helltila, dann hellgelb und an seinem wellensörmigen Rande dunkelgelb mit schönen dunkelbraumrothen Flecken geziert ist. Die Blumen stehen in langen, etwas überhängenden Blüthenzweigen zu

8 10 beisammen und sind von ziemlich tanger Taner. Scheinknollen und Blätter sind ähne lich benen anderer Cymbidium-Arten.

Thibaudia coronaria Hook fil, (Ceratostema coronaria Hort. Lind.), Neus Granada.

Wiederum eine sehr hübsche Species aus diesem Genus, der so reich an schönen Pflanzen ist! Sie wurde von Herrn Batemann schon seit einiger Zeit nebst anderen Species desselben Genus mit Vorliebe cultivirt, und es ist ihm zu verdanken, daß diese wirklich schöne Pflanze erhalten und bekannt wurde. Ihre steisen, kleinen, dunkelgrünen, länglicht eisörmigen, ganzerandigen Blätter siehen an sparrigen, aufrecht siehenden Zweigen, an deren Spisen und Seiten die bübschen ziegelrothen, hängenden, glockenförmigen Blüthen aus den Blattachseln hervorskommen. Herr Linden in Brüssel hat sie unter dem Namen Ceratosthema coronaria cultivirt und an Herrn Batemann verfauft.

Iris reticulata, Bieberstein. Klein-Asien, Sprien und Persien.

Irideae.

Obgleich dieß keine der glänzendsten Fris-Arten ift, so kann sie doch ihrer zarten, liebtichen, sehr schön tiesblauen, violett und gelb gesleckten Blumen wegen den Freunden dieser Pflanzen auf's Beste empsohlen werden. Sie ist in Klein-Asien, Sprien und Persien einheimisch, aus welch' letzterem Lande sie von Capitan Smith nach Europa gesandt wurde und hat im März dieses Jahres in einem Kalthause des botanischen Gartens in Kew schon recht hübsch geblüht.

Scilla Cooperi. Hook fil. Cap der guten Hoffnung.

Liliaceae.

Diese siebliche Species hat viele Achnlichkeit mit einigen Arten vom Genus Drimias, benn ihre schönen, purpurvioletten Blüthen stehen an aufrechten Stengeln in geschlossener Enddolde beisammen, wie es bei mehreren Drimia-Arten anch der Fall ist, doch sind sie in anderer Besziehung wieder sehr von diesen verschieden.

Warscewicella velata Rehb. fil. Neu-Granada.

Orchideae.

Diese schöne Pflanze, welche in englischen Orchibeen-Sammlungen noch ziemlich selten ist, hat in dem Etablissement der Herren H. Low u. Comp. in Clapton bei London schon einiges male geblüht, und wird ihr insbesondere das Lob gegeben, daß sie ihre hübschen, gelblichs weißen Blüthen, dei denen das Labellum am Rande sisafreige eingefaßt und in der Mitte dunkelviolett gestreift ist, willig und zu allen Jahreszeiten hervorbringt. Die Pflanze wird nur einen Fuß hoch, und es kommen die Blüthen, die auf 3—4 Zoll langen Stielen einzeln sigen, an der Basis der Blätter hervor. Ihres willigen Blühens und der lieblichen Färbung, sowie des Wohlgeruchs ihrer Blumen wegen, verdient diese Species in jede Orchideen-Samm-lung aufgenommen zu werden.

Begonia geranioides. Hook. fil. Süb-Afrifa.

Begoniaceae.

Eine recht hübsche, neue Species, welche durch die Herren Bachause in York von Ports-Natal eingeführt wurde. Sie ist nicht groß, höchstens 8—10 Zoll hoch, und ihre Blätter und Blüthen kommen unmittelbar aus dem Burzelstock hervor. Erstere haben in ihrer Form Uehnslichteit mit einem Pelargoniens oder Geranienblatt, setztere sind weiß und sitzen an zahlreich aus der Wurzel kommenden, 5—6 Zoll hohen, aufrechten, etwas behaarten Stengeln. Sie muß in einem temperirten Hause gezogen und etwa wie B. Dregeii behandelt werden.

Mannigfaltiges.

(Schluß.)

Profeffor G. Morren von Lüttich:

- 1) Ueber ben Einfluß bes Leuchtgases auf die Begetation.
- 2) lleber gefüllte Bluthen.

Dr. Ferd. Mülter von Melbourne: Ueber die Cultur der Cinchona-Arten im südlichen Europa.

Professor Parlatore von Floreng: Die Baumwollpflanzen-Arten.

Professer Ppnaert von Gent:

Ueber die Art und Weise, neue Spielarten von Obstebanmen zu erbalten und das Berfahren, gute Barietaten aus Samen zu gieben.

Brofeffor Reidenbach von Samburg: Ueber Ordibeen.

herr Rivers von Cambridgeworth:

- 1) Die Obsteulur in ungeheizten Gewächshaufern.
- 2) Die Gultur ber egbaren Orangen in England.
- 3) Ueber Camtinge von Pfirfichen und Rcetarinen.
- Dr. Coulh: Coulhenftein von Berlin: Neber bas Borbandenfein von Nitrogen (Calpeterftoffgas) in ber Erbe, mit Rudficht auf feine Benügung ale Dungmittet.
- Dr. CoulgeBipontinus von Deideoheim: Ueber Comvofiteen.

Dr. v. Giebotd von Lenden:

- 1) lleber die japanische Geder (Cryptomeria japonica) Don.
- 2) Ueber neue und feltene Bier- und Ruppflangen aus Japan, die in meinem Acclimatisations-Garju Lepden cultivirt werden.

herr 28. 3. Smith von London:

lleber ben Krang ober bie Krone (corona) bei ben Narciffen.

Signor Triana von Paris:

Ueber die Manuscripte und die prachtvollen Bilber, die unter der Leitung von Mutis mahrend seiner botanischen Expedition nach Neu-Gravada gemacht wurden, und die in Madrid ausbewahrt sind.

Heber die Orchideen der temperirten Gewächshäuser (Cool vinery Orchids).

Dr. herrmann Wendland von herrenbaufen:

Beitrage jur Balmencultur.

herr Enffen West von London: Ueber die Beschaffenheit der Camenschale (testa) bei den Solanaceen.

Dr. Wight von Reading:

lleber bas Phanomen ber Begetation eines Frühlings in Indien.

herr Bille von Burnten:

lleber Spielarten bes Geraniums "Mrs. Pollod" und anderer.

Bie wir aus zuverlaßiger Quelle erfahren, wird die fünfte allgemeine Bersammlung deutscher Pomoslogen, Obste, Weine und Gemüse-Züchter, welche vom 30. September bis 3. October dieses Jahres in Rentlingen angefündigt war, und deren Programm wir in der lesten Rummer (Juni) mitgetheilt haben, der gegenswärtigen politischen Zustände wegen heuer nicht statisinden, und wird über deren Abhaltung spätere Befanntmachung solgen. Reutlingen bleibt jedoch der Borort.

Bor einiger Zeit blühte in den Gemachebaufern bes Lugemburger Gattens in Paris ein Cyemplar von Chamaerops Fortunei, in Folge deffen viele Reugierige ben Garten besuchten, um diese Seltenbeit zu seben.

Diese Species, vielleicht die einzige, die hart und ausdauernd genug ift, um in einem Elima, wie das von Baris, mit einigem Schuß den Winter im freien Grunde durchmachen zu können, bat außerdem noch einen ganz besonderen Borzug gegenüber den übrigen Palmenarten, und zwar, weil sie nicht nur durch ihre berrliche, reich ausgestattete Blätterkrone viele anderen übertrifft, sondern auch, weil sie die einzige ist, die sich durch wirklich schöne Blüthen auszeichnet. Das im Auzemburger Garten zur Plüthe gesommene Exemplar bat einen Stamm von etwa 8–9 Kuß Höhe, der von einer herrlichen Blätterkrone überragt ist, und aus deren Mitte sich 6 schone, lange, etwas überhängende, dicht mit sehr hübsschen, orangegelben Blumen besetze Ptüsthenrisven erhoben.

Diese Species, wie noch mehrere beiselben Wattung, gehört in die 22. Rlaffe nach Linné, nämlich in die mit getrenntem Geschlecht, oder in die der Zweibäufigstett (Dioccia). Da nun die Pflanze im Luremburger Garten dem mannlichen Geschlechte angebort, so sammelte der dortige Obergärtner den Alumenstaub, und schudte ihn an die Besiper und Vorftande verschiedener

größerer Garten Stabliffements in Aiankeich, in welden weibliche Ciemplare vorhanden find, um im Rall biefe jur Blitbe tamen, Befruchtungen vornehmen zu konnen, die möglicheiweise die Geminnung gutei, keim fähiger Samen zur Kolge baben könnten. Bekanntlich laßt fich vollkommen ausgebildeter Blumenstanb, vorzugsweise harter, boltiger Gewächfe, lange Zeit unter gunftigen Verbältniffen ausbewahren, und wurde sogai schon auf große Entsernungen über die See verschickt, ohne seine befruchtende Rraft zu verlieren.

Giner der schönsten und empsehlenswertheften Stiauder neuerer Ginführung ift die liebliche Dentzia crenata, flore pleno, die von Javan unseren Garten einverleibt murde. Dieser hubsche Strauch bat fich als
vollkommen ausdauernd gegen unsere oft sehr rauben Winter erwiesen, und hat sich desigleichen berausgestellt,
daß er sich gan; gut treiben laßt, und seine zarten,
schon gefüllten, weißen Blütben willig entwickelt.

Offene Korrespondeng.

Herrn Apothefer R...., b in Ling. Ich freue mich Sie moglicherweise bald bier zu seben, und bin auf das von Ihnen selbst gesammelte Alpen-Herbarium sehr neugierig. Bitte, adreffiren Sie die Riste an mich, ich werde dasur sorgen, daß sie gut aufbewahrt wird, bis Sie dieselbe in Empfang nehmen.

herrn & 28 ... fi in Altenberg. Ste baben vergeffen, in Ihrem Briefe anzusübern, welche Species von Alamanda Sie munichen, denn wir baben mehrere bavon, die zwar nicht febr von einauder verschieden find, aber boch in Betreff der Cultur und des willigen Blübens nicht gan; gleiche Eigenschaften baben. Ich finde Alamanda nerifolia für die dankbarfte.

Herrn Conful B.... n in Coln. Ihre Mutheilung bat mich febr intereffirt und munfche ich nur, Sie besuchen ju konnen, um mich sethst von Dem ju überzeugen, mas Sie mir von ihren Erfolgen in der kunftlichen Befruchtung der mir so lieben Gloxi-

nien sagen, doch babe ich leider keine Hoffnung, abkommen zu konnen, und bitte Sie nur um Zusendung von etwas befruchtetem Samen.

herrn A. L..... r in Weitheim. Ihr Gartden bat ohne Zweisel ju viel Schatten und ift zu
feucht, sonst mußten Ihre Lilien sicher ebenso gut fortfommen, wie in so vielen anderen hausgarten. Auch
ift vielleicht der Boden zu schwer, und da muffen Sie brav mit Aluffand nachbelsen, und vor allen Dingen aber der Sonne freien Zutritt gonnen.

Frau B. v. Sch....; in Bern. Bouquete von ichon getrochneten Blumen werden Sie, wenn solche auch in Bern nicht zu haben seyn sollten, was ich übrigens sehr bezweisle, im Rothfall bier in Stuttgart, etwa bei herrn Carl Schiefler, hirschiftraße Nro. 11, nach Wunsch bekommen können, wenn Sie sich an ihn wenden wollen.

Gemeinnützige Rotigen.

Da in furger Zeit mein Georginenflor beginnt, fo erlaube ich mir, alle geschähten Georginenfreunde gang besonders hieraus ausmerksam zu machen und ergebenft einzuladen, um fich von den vielen und prächtigen Reuheiten zu überzeugen.

Langensalza in Thuringen, ben 3. August 1866.

Louis Feldbügel.

Pomologisches Institut in Mentlingen (Württemberg).

Daffetbe hat die Aufgabe, tüchtige Bomologen, Runfigärtner und Obstzuchter heranzubitden. Das 2Bin-

tersemester und zugleich ein neuer Lehreurs beginnt den t. Oftober; es werden in täglich 3—4 Stunden vorgetragen: Allgem. Gartenbau, Gemüsebau, Bomologie, Gehölzzucht, Encyclopädie der Landwirthschaft, Botanif, Chemie, Physik, Geometrie, Zeichnen.

Die Unftalt besitt eine woht eingerichtete, sehr ausgecebnte Baumschule, eine größere Obstanlage, werthvolle Cammtungen, Bibliothet u. f. w.

Musführliche Statuten fteben gratis zu Diensten.

Garteninspettor

Dr. Cd. Lucas.

Literarische Rundschau.

Die Anbridation und Sämlinggucht der Rofen, ihre Botanif, Classification und Cultur nach den Anforderungen der Neuzeit. Braftische Unweisung zur Erziehung neuer Rosen=Ba= rietäten und Sybriden aus Samen, sowohl im Freilande, als auch in Glashäusern und Fensterbecten, von Rudolph Geschwind. Drud und Berlag der top.=literar.=artiftischen An= stalt von Zamarski und Dittmarsch. Wien 1865.

Unter obigem Titel fernten wir ein ziemlich ausführlich gehaltenes Werf über Rosenzucht fennen, welches, obgleich wir nicht arm an Rofenmerten find, infofern noch neu in ter Rofenti= teratur ift, ate es die Spbrid-Erzengung und die babei ju beobachtende Cultur und Behandlung 20. fehr genau und leichtfaßlich schildert. Ber alfo Beit, Luft, Gelegenheit und Geld hat, Die Erzeugung neuer Rofen-Barietäten zu betreiben, dem fonnen wir diefes Werk gang besondere ale fleißig ausgearbeiteten, guten Leitfaden empfehten, ob= gleich in mancher Sinficht Modificationen noth= wendig fenn werden, je nach Lage, Boden, Clima, in welchem man Diesen Culturzweig zu betreiben gebenft. Es find zwar auch hiernber einige nur porübergebend berührte Winke gegeben, aber es muß dieß hauptfächlich dem Ermeffen und dem richtigen Butdunken jedes einzelnen Buchtere übertaffen werden, auf welche Beife er am zweckmäßigsten babei zu verfahren hat.

Bae die Botanit und Classification ber Rofe betrifft, fo ift diefer Theil bes Berkes inebefon. bere fehr zu loben, indem er Rurge mit Deutlich= feit und Correctheit verbindet. Die Ausstattung bee Buches läßt nichte zu munschen übrig, und ift daffelbe noch mit ziemlich gut ausgeführten Farbendruchildern ausgeschmudt, die meift gur

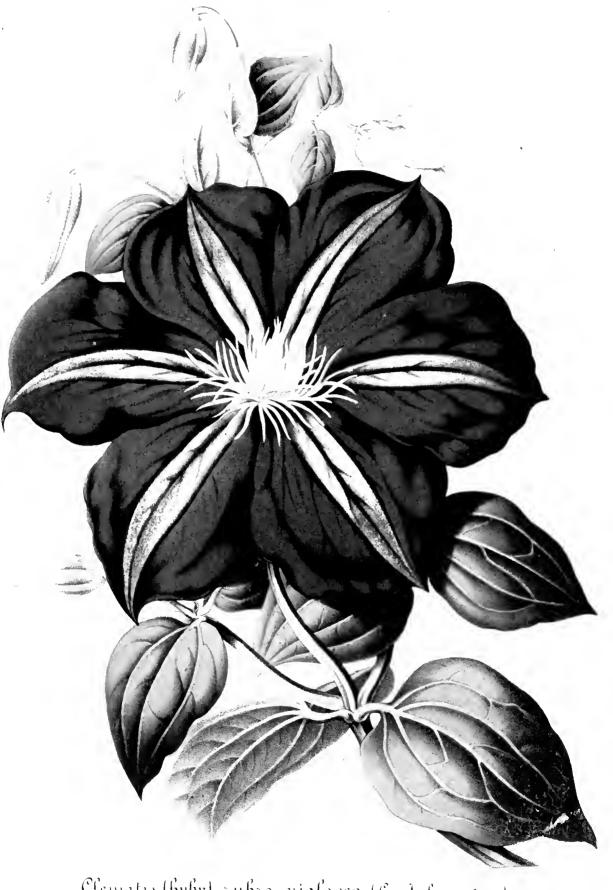
Erläuterung bes Tertes bienen.

Der rationelle Obstbau in Garten und Feld, für Landwirthe, Gärtner, Lehrer und Förster von Joh. Fried. Simmen. J. J. Christen. Maran 1866.

Ein Wertchen, wie wir schon eine nicht geringe Ungahl befferer besitzen, die diefen Stoff gründlicher und ausführticher behandeln. Dabei scheint es auch mehr nur fur die Schweig, als für gang Deutschtand berechnet zu senn, indem es in gar vielen Dingen gan; specifisch schweize= rifch ift, was hauptfächtich fur bie angeführten Dbftforten gitt, welche die drei erften Befte des ichmeizerischen Obst-Atlasses enthalten. Auch fanben wir, daß die darin gemachten Angaben baufig viel zu allgemein gehalten find, bas beißt, ohne wenigstens den hauptsächtichsten Abweichungen, welche burch die verschiedenen Lagen. Bobenarten und elimatischen Berbättniffe bedingt find, unter welchen (auch in der Schweiz) Dbftbaume gezo= gen werben, Rechnung getragen zu haben. Gin Rebler, der einem Berte, bas fcon feinem Titel nach zu schließen, auf Bollftandigkeit Anspruch macht, nicht vorkommen follte.

Der Rosenfreund, vollständige Anleitung zur Cultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, Treiben der Rosen im Winter, so= wie Beschreibung der schönsten neuen und alten Sorten, nebst Angaben ber Verwendung von Johannes Weffelhöft, mit einem Vorwort von H. Jäger. B. F. Voigt'sche Verlagsbuchhandlung. Weimar 1866.

Wiederum ein neues Rosenwert! Doch fon= nen wir mit Befriedigung bingufegen, bag es mit Recht eines der befferen der vielen bis jest er= ichienenen genannt, und ale fotches auf's Befte empfohlen werden fann. - 3wedmäßige Gintheilung, furze, bundige, leichtfagtiche Sprache, verbunden mit ziemlich vollständiger Durchführung bes gegebenen Stoffes, find bie Sauptvorzüge, die wir diefer, sichtlich mit vieler Liebe zur Sache ausgeführten Arbeit nachrühmen fonnen. Der über Cuttur der Rosen in Töpfen handelnde 2. Abschnitt ist inebesondere sehr gut durchgeführt, und enthätt viele beherzigenswerthe Binke über die zwedmäßigste Behandlung ber Topfrosen. Bas die Auswahl der angeführten Rosen betrifft, die am Schluffe bes Buches alphabetisch registrirt find, fo fann fie eine vollkommen gute genannt werden, denn fie enthält die schönsten und bewähr= teften alter bis jest befannten Arten, Sybriden und Barietaten. Bir munichen biefem auch in Betreff seiner Ausstattung recht gut gehaltenen Werke die verdiente Verbreitung unter den gabtreichen Rofenfreunden.



Clemates (hybr) zubro-violacea. (Geo Jackman & son)



Clematis rubro-violacea

(Jakman und Sohn).

Zafet 8.

Im Juliheste des vorigen Jahrgangs haben wir die Abbitdung der schönen Clematis Jackmani gegeben, hier solgt nun eine weitere Spielart von mindestens gleicher Schönheit, die derselbe glückliche Jückter aus dem Etablissement der Herren Jackman und Sohn in Wosting in der Grasschaft Surren in England gezogen hat. Die prachtvolle Farbe der großen, reichlich erscheinenden Blumen räumen dieser herrlichen Spielart einen der ersten Plätze unter allen die jetzt bekannten und kultivirten Clematis-Arten ein, weßhalb sie sich ohne Zweisel auch bald einer ausgedehnten Verbreitung in unseren Gärten zu erfrenen haben wird. Zusgleich erlanden wir uns, was die Anltur dieser Pflanzen betrisst, auf den in der Maiskummer des vorigen Jahrgangs, Seite S1, enthaltenen sehr gediegenen Artikel über die Kultur der Clematiden hinzuweisen.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Firation) der Varietäten unter den Biergewächsen.

(Kortfenng.)

II. Rapitel.

Yon der Entstehung und der Constanz der Varietäten.

Um einer Pflanze mit Necht den Namen Barietät beizulegen, müssen vor allen Dingen zwei Umstände in Betracht gezogen werden, nämlich: 1) die Entstehung einer, durch irgend ein deutliches Charafterzeichen vom Typus verschiedenen Pflanze, und 2) die Constanz oder genaue Erhaltung dieses Charafterzeichens durch irgend eine beliedige Vermehrungsweise. Dieß war die Unsicht eines Mannes, der sich vielleicht mehr mit eben diesen Fragen beschäftigte, als jeder andere, nämlich des Herrn L. Vilmorin von Paris, und wir stehen daher nicht an, sie hier zu nennen, um so mehr als wir sie vollständig theilen.

Nehmen wir 3. B. ein Samenkorn an, sagt Herr Vilmorin, im Augenblick wo wir es der Erde auvertrauen, um einer Pflanze das Tasein zu geben, so müssen wir es, hinsichtlich bes Charakters, der in der zukünftigen Pflanze vertreten, und durch zwei von einander versschiedene und entgegengesetzte Kräfte hervorgerusen werden wird, als völlig selbstständig und unabhängig betrachten.

Diese beiden, im entgegengesetzten Sinne wirkenden Kräfte, von beren Gleichgewicht bie Constanz oder Trene der Species abhängt, können folgendermaßen angesehen werden:

Die ersie, die sogenannte austrebende oder Annäherungss, auch Centripetalkraft genannt, ist das Resultat des Gesetzes der Aehnlichkeit zwischen Kindern und Eltern; seine Wirkung hat zur Folge, daß die der Species eigenthümliche Beschaffenheit in den ihr angewiesenen Gränzen bleibt, und daß die Wirkungen der entgegengesetzen Kraft abgehalten werden.

Die zweite oder Centrisugalfrast, auch Abstrebendes oder Fliehfrast genannt, entsteht aus dem Gesetze der individuellen Verschiedenheiten, oder von der jedem Körper eigenthümlichen Beschaffenheit, und hat zur Folge, daß jedes einzelne Individunm (das nebst allen andern ihm ähnlichen, die eine Species vorstellen, obgleich man sie alle ansehen kaun, als von einem einzigen Paar abstammend) Verschiedenheiten zeigt, die seine Sigenthümlichkeit kennzeichnen, und welche diese unendlichen Variationen und kleinen Abweichungen hervorbringen, die unersschöpflich in ihrer Uebereinstimmung und Harmonie alle Verke unseres allweisen Schöpfers an sich tragen.

Bergleichen wir eine wildwachsende Species mit einem cultivirten Eremplar berselben Art, das schon verschiedene Male verpftanzt in gutem Erdreich und geschützter, sonniger Lage und in verändertem Clima ze. erzogen wurde, jo wird man zwischen diesen Bflanzen einen sehr großen Unterschied finden, und alsbatd sich überzeugen, daß die cultivirte Pstanze weit mehr Abweichungen vom Typus der Species zeigt, als das wildwachsende Cremplar. Dieraus geht der natürliche Schluß hervor, daß die Cigenschaft, fich zu verändern und maniafache Bariationen zu bilden, bei Eulturpstanzen viel häufiger als bei wildwachsenden vorkommt, und daß, je mehr eine Pflauze der Rultur unterzogen wird, desto häufiger auch die Abweichungen vorkommen werden. Biehen wir ferner in Betracht, daß die in unferen Gärten am häufigsten kultivirten Aflanzen, die am meisten variiren, wie 3. B. die Georginen, die Rosen, die Camellien, die Rhododendron und Agaleen, fowie von Jelogewächsen die Kartoffeln ze. weder bei uns, noch in unferen Nachbartandern einheimisch find, sondern im Gegentheil aus weiter Ferne zu und gebracht wurden, wo sie oft unter Berhältnissen wachsen, die nicht selten gang der Urt und Weise entgegengeselt find, auf welche sie bei uns fultivirt werden, so folgt darans, daß je weiter eine Pflanze von ihrer Seimat entfernt gezogen wird, fie defto leichter auch zu Ausartungen und Abweichungen geneigt ist. Wenn wir serner erwägen, daß je öfter eine Rilanze burch eine große Reihe von Generationen aus Samen wiedererzenat wird, sie auch um so mehr in ihrem Charafter variirt, so führt uns dieß zu dem Schluß daß die Möglichkeit der Bariation und Ausartung in demfelben Grade zunimmt, in welchem die Wiedererzeugung aus Samen sich wiederholt.

Die Kultur, die Berschiedenheit der Umstände, unter welchen eine Pflanze wächst und die sich oft wiederholende Wiedererzeugung derselben aus Samen, sind also vorzüglich die Ursiachen, ja schon jeder einzelne dieser Punkte für sich selbst und allein, in dem Charakter und den Gewohnheiten irgend eines, diesen Umständen unterworsenen Gewächses, eine gewisse Berswirrung zu bringen, die durch die verschiedenen Variationen, welche wir so häusig zu beobachten Gelegenheit haben, sich äußert.

Die speciellen Kulturmethoden wollen wir gleichfalls näher besprechen, und indem wir die Zwergbildungen verschiedener Pflanzenarten einer genaueren Betrachtung unterziehen, werden wir die Tragweite ihrer Wichtigkeit darzulegen suchen.

Was den Einfluß betrifft, den die Verschiedenheit der Samen auf die Variation ansübt, so ist zu erwähnen, daß durch früheres oder späteres Abnehmen der Samen, oder ob sie von verschiedenen Theilen einer Pstanze abgenommen worden, oder ob auf einem und demselben Samenträger ihr Erscheinen und ihre Reise mehr oder weniger spät stattgesunden hat, es ohne allen Zweisel mit ziemlicher Bestimmtheit behanptet werden kann, daß derartige Verschiedenheiten auch zur Abweichung vom Typus beitragen. Obgleich man bis jest noch keine so genanen Studien, insbesondere bei der Blumistit, in dieser Hinsicht angestellt hat, so scheint es doch, als habe man beim Gemisseban und bei den großen Feldkulturen schon einigermaßen, in Folge ausmertsamer Beachtung dieser Umstände, Rugen darans gezogen.

Bas nun wiederum die Birkungen der gefrenzten Befruchtungen betrifft, so werden wir

Gelegenheit haben, den bereits ichon angeführten Beispielen und Fällen noch weitere beizusügen. Um nicht auf die altgemeinen Gesese der Erbaltung der Variationen wieder zurückkommen zu müssen, sen es unn, um sie einsach vermehren zu wollen (was man durch gewöhnliche Versmehrungsweisen erreicht) sen es um sie seszuhalten, das beist constant zu erhalten, daß sie sich stets rein wieder aus Samen nachziehen lassen, so wollen wir unsere Unsicht über diesen Punkt noch einmat in wenigen Worten zusammensassen. Wenn wir z. B. eine Varietät erzogen haben, und wollen sie wieder unverändert vermehren und zu erhalten suchen, so stehen und sierhalten suchen, so stehen und sierhalten such Gebot, welche die Praxis uns dietet, wie z. B. die Vermehrung durch Stecklinge, durch Veredlung und durch Absenfer ze. Dieß heißt aber noch nicht eine Varietät sixiren oder constant erhalten, und wir wenden diese Vermehrungsweisen nur an, wenn die Varietät unfruchtbar ist, oder wenn ihre Samen nur den Typus, von dem sie abstammt, wiedergeben. Wir wollen aber annehmen, daß wir es mit einer fruchtbaren Pflanze zu thun haben, und betrachten dann die verschiedenen Fälle, die sich hier zeigen werden.

In eine Barietät ganz anders ausgefallen, als man sich's gewünscht oder erwartet hat, so nunk man sie dekhalb doch nicht aufgeben, denn man wird trot dem, daß der Erfolg in dieser Beziehung dem gewünschten Ziele oft diametral entgegen ist, mehr Aussicht auf ein bestimmtes Resultat haben, als wenn man wieder Aussaaten vom Typus selbst macht. In der Abweichung, wenn sie auch wie gesagt, gar nicht gewünscht oder erwartet wurde, ist doch die Reigung zur Variation schon vorhanden, und deßhalb viel eher nach irgend einer Richtung bin wieder zu erwarten, als wenn man zur Aussaat von Samen des Typus zurückgreift.

Hat man z. B. zwei Barietäten erzogen, von denen die eine nur wenig vom Typus versichieden ist, aber nach der gewünschten Richtung hin seine, wenn auch unbedeutenden Bariastionen zeigt, während die andere in ganz entgegengesetzer Richtung hin abweicht, sich vom Typus aber wesentlich verschieden zeigt, so ist es dennoch rathsam, diese letztere nicht aufzusgeben, weit hier schon die Entsernung von der Ursorm bedeutender ist, als bei der ersteren. In Folge richtiger Auswahl der Samenträger, nach obigen Regeln, kann man oft gleich bei der ersten Aussaat eine Spielart bekommen, die man ihrer Abweichungen wegen oft sehr zu erhalten wünschen wird, und die durch wesentliche Verschiedenheit vom Typus eine Grundslage zu weiteren Operationen mittelst fünstlicher Vestruchtungen gibt, die nicht selten weit schneller zum gewünschten Ziele sühren, ja sogar dieses oft weit übertressen und zuweilen ein Resultat liesern, an das man entsernt nicht gedacht hatte.

Tiese richtige Wahl ber Samenträger ist bei allen fünstlichen Befruchtungen von nicht geringer Wichtigfeit, und muß daher siets mit dem richtigen Takte und mit gesibtem Ange getroffen werden, was zwar nicht jedem Züchter gelingt, aber nach einiger Ersahrung und bei ausmerksamer, unausgesetzer Beobachtung nach oft kurzer Zeit schon gelernt werden kann, wenn überhaupt die richtige Auffassung und das richtige Verständniß der Sache nicht sehlt. Hat man aber eine schone Spielart gezogen, und sucht sie eonstant zu erhalten, so nunk man von den Sämlingen nur immer wieder die beibehalten, welche der echt und rein zu erhaltens den ganz vollkommen ähnlich sind, alle anderen aber gänzlich entsernen. Um aber dieses Ressultat sicher zu erreichen, muß man nicht vergessen, alle sich ganz gleichsehenden Exemplare unter sich wieder zu befruchten. Tiese Vorsicht wird sich in den meisten Fällen nicht nur als sehr nüglich, sondern auch als ganz richtig erweisen, denn wir haben bereits Thatsachen anzgesührt, die klar zeigen wie leicht es ist, mittelst dieser gegenseitigen Befruchtung reine, schöne Varietäten und Species zu vervielsättigen, sosen man die richtige Art und Weise dabei besobachtet.

Dieß sind die wichtigsten Winke und Regeln, die ein intelligenter und eifriger Züchter nicht aus dem Auge lassen darf. Doch muß hier noch erwähnt werden, daß die Wahl der

Samenträger, wie wir sie weiter oben angegeben haben, den einen Nachtheil hat, sich nur nach äußerlichen Charafterzeichen zu richten, aber zugleich auch die einzigen sind, nach denen man seine Wahl tressen kann.

Die Beobachtungen, die Vilmorin gemacht hat, zeigen, daß Pflauzen die einander ganz ähnlich sind und die von denselben Eltern, ja sogar aus ein und derselben Samenkapsel stammen, deren Blumen mit sich selbst bestruchtet worden sind, sehr häusig dennoch von den Eltern abweichen.

Die Samen einer gewissen Anzahl von Camellien-Balsaminen, deren weiße Blumen mit carminrothen Fleden geziert waren, hatten sich zusällig unter einer Saat von solchen mit violetten Fleden geziert waren, hatten sich zusällig unter einer Saat von solchen mit violetten Fleden gezienden. Diese Samen der carminroth geslecten wurden besonders pünktzlich sür sich allein abgenommen und gesäet. Die daraus gewonnenen Pflanzen zeigten alle, und zwar im höchsten Grad, die Vereinigung von Sigenschaften, die Vilmorin schon längst zu besonmen und constant zu erhalten wünschte; dessen ungeachtet ergaben die Samen einer gewissen Auzahl dieser Pflanzen nur eine Mischung mit der violett punktirten Varietät, von der sie ursprünglich abstammten, während die übrigen einzig und allein, und zwar ganz genau ihren Eltern nachkamen, was sogar auch bei den von ihnen nachgezogenen Pflanzen noch der Vall war.

Derselbe Fall kam bei dem großblühenden, gelben Tageles vor, das Lilmorin endlich mur dadurch mit lauter gefüllten Blumen nachziehen konnte, daß er den Samen ganz ausserlesener Blumen völlig abgesondert von allen übrigen jäcte, und jede einfachblühende Pflanze, ehe noch die Blumen sich ganz entfaltet hatten, alsdald entfernte. Auf diese Weise gelang es ihm auch, verschiedene andere Spielarten nur immer mit ganz gefüllten Blumen zu erziehen. Es ist daher klar, daß wir nicht nur bei der Wahl unserer Samenträger auf die äußeren Charaktere einer Pflanze sehen müssen, sondern daß auch der Individualität jeder einzelnen, je nach ihrer Beschäffenheit und ihren Sigenheiten Rechnung getragen werden muß.

Da sich nun diese letztere, nämsich die besondere Beschaffenheit und die individuesse Eigensheit, nur durch ihre Wirkungen äußert, so müssen wir, wenn irgend eine Spielart einige Schwierigkeiten in Betreff ihrer Constanz zeigt, die Ergebnisse jedes einzelnen Samenträgers ganz separirt prüsen und dann unsere Auswahl da treffen, wo die Reigung, nach dem Typus zurückzutehren, am wenigsten bemerkbar ist.

(Fortfebung folgt.)

Auswahl der schönsten, buntblättrigen, laubabwerfenden Gehölze,

mit Berüdfichtigung

neuerer oder feltener Arten, und Angabe ihrer zwechmäßigften Verwendung in landschaftlichen Anlagen.

Unter dem reichen Pflauzenmaterial, das dem Landschaftsgärtner bei der Ausübung seis ner Munft zu Gebote steht, nehmen die buntblättrigen Gehölze ohne Zweisel eine hohe Stelstung ein, da durch sie hauptsächlich eine reiche und mannigfaltige Farbenschattirung hervorsgerusen wird.

Die große Vorliebe, welche sich seit einiger Zeit in Tentschland für schölze zeigt, erstreckt sich besonders, und das mit Necht, auf die buntblättrigen Varietäten derselben. Es werden in neuerer Zeit denn auch dieselben eifrig gesammelt, und in den Gehölzbaumschulen nach Krästen vermehrt, so daß jeht viele Arten derselben zu billigen Preisen verkauft, und deren Anschaffung hierdurch sehr erleichtert wird. Die Zahl der jeht in den deutschen Gärten

vorhandenen buntblattrigen Geholze ist eine sehr beträchtliche; es gibt jedoch manche darunter, die ziemtlich werthlos sind, da sie entweder nur sehr unbedeutend panaschirte Blätter haben, oder, wenn auch schön, zu unbeständig sind, nur einen danernden Esset zu machen. Ich will hier in Nachsiehendem eine Uebersicht der schönsten unter den befannteren Sorten, sowie dersienigen neueren und noch selteneren geben, die sich nach meinen Ersahrungen bisher als schön, constant, und sür unser Klima geeignet bewährt haben. Es sen hierbei noch erwähnt, daß manche dieser Gehölze empsindlicher sind, als die Species, von denen sie abstammen. Ties gilt nicht nur von den aus erotischen Ländern eingeführten, sondern auch von solchen, die von bereits akstimatisirten Species abstammen. Sogar bei einigen Barietäten von in Deutschland einheimischen Gehölzen ist dies der Fall.

Die Gattung Acer liesert uns vor Allem eine ziemliche Anzahl sehr schöner und werthvolter, buntblättriger Barietäten:

Acer campestre var. pulverulentum, der auf A. campestre oder auch A. mouspessulanum veredest wird, ist ein sehr schöuer kleiner Baum mit weiß, grün und roth gestrichetten Blättern; er bleibt sehr constant und ist ganz besonders schön. Er nimmt sich am schönsten als Einzelpstanze auf Rasenpläven ans, macht aber auch, in Stranchsorm erzogen, als Vorpstanzung an dunkse Gehölzgruppen einen sehr gnten Esset.

Acer pseudoplatanus tol. var., mit blaßgelb und duntelgrün panaschirten Blättern; ist sehr schön und constant; wird meist als Hochstamm, auf die Species veredelt erzogen, und ist auch in dieser Form am schönsten. Sowohl einzeln, und in tleinen Parthien auf Rasens pläten, als auch zwischen Gruppen in andern Banmarten eingesprengt, nimmt er sich gleich gut aus; dagegen sind die in neuerer Zeit öfters empfohlenen A. platanoides fol. aur. var. und arg. var. nicht empsehlenswerth, da die bunte Zeichnung der Blätter unbedeutend und undes ständig ist.

Acer Negundo sol. arg. var., der weißbunte, eschenblättrige Uhorn. Derselbe ist unitreitig das schönste unter den Gehölzen mit weißbunten Blättern, und ein wahrer Prachtsdamm. Er ist in der Jugend etwas empsindlich, und verlangt einen geschützen, halbschattigen Stand, sowie nahrhaften und etwas seuchten Boden, um sich zu seiner vollen Schönheit zu entwickeln. In Gruppen, sowie einzeln, oder zu 3 bis 5 beisammen auf Nasen ist er gleich gut zu verwenden. Man vermehrt ihn durch Veredlung auf die Species, sowie auch durch Stecklinge, die in einem kalten Beete sich leicht bewurzeln. — A. Negundo kol. aur. var. mit gelbgrün schattirten Blättern ist ebensalls sehr hübsch, und härter als der Vorige. Verwensdam und Vermehrung hat er mit diesem gemein.

Acer pseudoptatanus var. tricotor. Derselbe hat gelb, roth und grün gesteckte Blätter, und macht einen schönen Siselt; doch scheint er nicht unter allen Verhältnissen völlig constant zu seyn, denn er geht bisweilen in den gewöhnlichen buntblättrigen A. pseudoplatanus über.

Acer pseudoplatanus var. Leopoldii, ist eine neue und noch seltene, wahrhaft prächtige Bariciät, mit purpurroth, fleischfarb und grün marmorirten Blättern, von wundersschönem Effett. Terselbe hat sich nach meinen bisherigen Beobachtungen als schwachwächsig und etwas empsindlich in Bezug auf Boden und Klima erwiesen; verdient aber trotzem die größte Berbreitung.

Quercus Robur var. Concordia. Diese prächtige Barictät hat rein hochgelbe Blätter, und hat sich bisher als ganz constant bewährt. Sie ist ebenso wie die Bluteiche ziems lich schwachwüchsig. Bermehrt kann sie, ebenso wie alle anderen Barietäten unserer Eiche, nur durch Beredlung auf die Species werden, da Stecklinge davon wohl gar nicht, Ableger aber nur sehr schwer wachsen, und überdies nur früppelhaft wachsende Bäume liesern.

Aesculus Hippocastanum fol. aur. varieg. und A. Hippocastanum fol. arg. var., die Noßkastanie mit gelb- und weißbunten Blättern. Es sind beide Barietäten recht hübsch, müssen aber einen halbschattigen Standort und fruchtbaren, etwas seuchten Boben haben, um eine schöne Belandung zu erhalten. Sie sollten nur als Einzelbäume verwendet werden. Man vermehrt sie durch Ofnlation auf A. Hippocastanum.

Acsculus rubicunda var. fol. marginatis; hat weißgelb geränderte Blätter, und ist sehr schön und constant. Dieser Acsculus ist einer der werthvollsten buntblättrigen Bäume. Verwendung und Vermehrung gleich dem vorigen, kommt auch auf mittelmäßigem Boben noch gut fort.

Ailanthus glandulosa fol. var.; mit röthlich-weiß und grün gestreiften Blättern. Diese schöne Varietät ist noch ziemlich selten; man vermehrt sie durch Veredlung auf Wurzelstücke der Stammart. Kann nur als Einzelbaum auf Rasen angewendet werden, und kommt auf dem schlechtesten Sandboden noch recht gut fort, wenn demselben nur in der Tiese die Feuchtigkeit nicht ganz mangelt.

Broussonetia papyrifera fol. var., sehr schön gelbbunt. In eine prächtige Einzels pflanze für Rasenptäße, muß aber einen recht sonnigen, dabei geschüßten Standort, und trockene Bedeckung im Winter erhalten. Diese Barietät wird durch Beredlung auf die Art, noch besser aber auf Morus alba vermehrt, auf welcher Unterlage die Broussonetia sehr gut wächst, und dauerhafter ist.

Carpinus betulus fol. aur. var. et fol. arg. var.; die gelb und weißbunte Hains buche. Beide find schön und constant, und passen gleich gut einzeln oder zu mehreren auf Rasen frei gesetzt, sowie auch in Verbindung mit anderen, besonders dunkeslaubigen Gehölzen, wie z. B. mit der Blutbuche. Sie werden durch Pfropsen und Kopuliren auf C. betulus vermehrt.

Berberis canadensis marginata. Gelbgeränderte canadische Berberitze, und B. vulgaris fol. aur. var., gemeine Berberitze mit goldgelb gesteckten Blättern, sind beide schön und constant. Sie werden einzeln und truppweise in der Nähe der Wege, sowie auch zu Borpflanzungen an Gebüsche und kleinere Gruppen benützt. Man vermehrt sie durch Absleger und Stecklinge, auch durch Beredlung auf B. vulgaris.

Castanea vesca fol. aureis et argenteis variogatis. Die efbare Kastanie mit goldgelb und silberweiß panaschirten Blättern. Beide sind ausgezeichnet schön, besonders aber letztere, die eine geschützte und halbschattige Lage erfordert, da sie etwas empfindlich ist. Nur in tiefgründigem, fruchtbarem, etwas senchtem Boden erlangen diese beiden Larietäten ihre volle Schönheit. Sie können nur als Einzelbäume auf Rasenplätzen verwendet werden, und machen da einen prächtigen Effett.

Cornus sericen fol. var. Ein mittelgroßer, sehr schöner Strauch mit weiß und rosenroth panaschirten Blättern. Derselbe nuß in die Nähe der Wege einzeln oder truppweise gepflanzt werden. Er wird durch Ableger und Stecklinge vermehrt

Crataegus oxyacantha fol. aur. var. und fol. arg. var. Der gemeine Weißborn mit gelb- und weißbunten Blättern ist ein baumartiger, sehr hübscher Strauch, der für jede Verwendung gleich gut ist, und auf ganz schlechten Vöden noch gut fortkommt. Er wird durch Veredlung auf die Species vermehrt.

Fraxinus excelsior fol. argenteis; gemeine Esche mit sast reinweißen Blättern, und F. juglandifolia var. aucubaefolia mit sehr großen, gelbmarmorirten Blättern, gehören zu den schönsten buntblättrigen Bäumen, und werden auf Rasenstächen, einzeln oder zu mehreren zusammengestellt, verwendet. Um schönsten werden sie in nahrhaftem, etwas senchtem Boden. Sie lassen sich durch Beredlung auf F. excelsior vermehren.

Nybiseus syriaeus fol, aur, var, und fol, arg, var. Golde und filberbunter sprischer Heiber find sehr schon, aber etwas empfindlicher als die Species, und müssen daher im Winter eine gute, trockene Bedeckung erhalten. Un Wegrändern einzeln oder zu mehreren zusammengepstanzt, machen sie, besonders in Berbindung mit einander, einen sehr guten Essett. Gewöhnlich werden sie auf den gemeinen Uybiscus syriaeus veredelt, wachsen aber anch aus trautartigen Stecklingen recht gut.

Inglans regia laeiniata fol. var.; der geschlitztblättrige, bunte Wallnußbanm ist eine wahre Zierde sedes größeren Gartens und sollte in teinem sehlen, wo man Etwas auf schöne Zierbäume hält. Er muß freistehend auf Rasenptätze, nicht zu entsernt vom Wege, gepflanzt werden, damit die zierlichen Formen und das eisetwolle Colorit der Belaubung sür das Ange nicht verloren gehen. In den ersten Jahren ist er gegen stärkere Kälte etwas empsindlich, später aber eben so hart, wie die Species.

Keria japonica fol. var. Eine sehr schöne Varietät des bekannten Rammtelstranchs, mit weißbunten Blättern. Er ist etwas empsindlicher als die Stammart, wird übrigens weit schöner im Colorit, wenn man ihm einen halbschattigen Standort gibt, und unter den Boden, in den er gepflanzt wird, etwas Moors oder Haiderde mischt. Die Vermehrung ist leicht, und geschieht sowohl durch Stecklinge, als auch durch Theilung.

Mespilus germanica, fol. aur. var.. der allbekannte dentsche Mispelbaum, als Barietät mit gelbbunten Blättern. Es ist eines der brauchbarsten buntblättrigen Gehölze, gut zur Einzelausstellung auf Rasen, sowie unter andere Holzarten gepflanzt, besonders aber zur Vorpstanzung an Gruppen. Zeder nicht ganz magere Boden genügt für die buntblättrige Mispel. Die Vermehrung geschieht durch Veredlung auf den gemeinen Weißdorn.

Philadelphus coronarius tol. aur. var. und fol. arg. var. Diese beiden Philadelphus sind von großer Schönheit, der weißbunte übertrifft noch den Ersteren. Sie sind mit jedem Boden und Standort zufrieden, und nur in ganz trockenen Lagen verkümmern sie. Man nuß sie für sich allein auf Rasen oder an Gebüschränder pflanzen. Die Bermehrung geschieht sehr leicht durch Stecklinge und Musläuser.

Prunus padus var. auenbaefolia. Dieser schöne Stranch zeichnet sich durch seine großen, gelbmarmorirten Blätter ans, die mit denen der Aucula japonica Achnlichkeit haben. Er ist sowohl zur Sinzelpstanzung, wie zum Anschluß an andere Gehölze gleich empschlense werth. Die Bermehrung geschicht sehr leicht durch Absenker, sowie durch frantartige Steckslinge, daher die meistens noch angewendete Beredlung auf Burzelausläufer von Pr. padus ans diesem Grunde überstüssig ift.

Quercus Robur L. (pedunculata Willd.) fol. arg. var. Die silberbunte Stielseiche. Sin sehr schöner Baum, einzeln oder zu mehreren Exemplaren auf Raseuplätzen von größer Wirkung; wird nur etwa 30' hoch. Er kann nur durch Veredlung auf die gemeine Stieleiche vermehrt werden, da Ableger und Stecklinge davon durchaus nicht wachsen.

Ribes nigrum fol. aur. marg. Schwarze Johannisbeere mit gelbgeränderten Blätztern. Dieser Stranch ist constant und sehr schwarze Johannisbeere mit gelbgeränderten Blätztern. Dieser Stranch ist constant und sehr schwarze ober in mehreren Gemplaren auf Rasen in der Nähe der Wege, sowie als Ausladung an kleinen Gruppen, bringt er stets eine gute Wirkung hervor. In Bezug auf Boden und Standort ist er sehr genügsam. Aus Abstegern und Stecklingen läßt er sich sehr leicht vermehren.

Salix aurita fol. var. Geöhrte Weide mit bunten Blättern, welche weiß, grün und gelb panaschirt sind. Diese Weide ist ein hübscher, mittelgroßer, sehr buschig wachsender Strauch, der am besten in die Nähe der Wege gepstanzt wird. Er kommt sogar auf Sumpf= und Moorböden noch gut fort. Die Vermehrung geschicht durch Stecklinge, die mit großer Leich= tigkeit wachsen.

Salix capren var. tricolor, Sahls oder Palmenweide mit grün, weiß und roth gestrichelten Blättern. Gin sehr hübscher, ausehnlicher, baumartiger Stranch, von frästigem Buchse, der auf ganz geringen Böden, wenn sie nur nicht zu trocken sind, gut sortkommt. Was seine Verwendung und Vermehrung betrifft, so hat er dieselbe mit dem Vorigen gemein.

Sambucus nigra sol. arg. var., der schwarze Hollunder mit weißbunten Blättern, ist schön und beständig. In Einzelpstanzung, wie an die Ränder von Gebüschen und kleineren Gruppen ist er gleich vorzüglich. Er wird sowohl durch frantartige Stecklinge vermehrt, als auch durch verholzte, an denen man aber unten einen Ring von vorsährigem Holze lassen muß. Letztere Methode verdient den Vorzug. — Der in den meisten Gehölzbanmschulen vorräthige S. nigra sol. aur. var. ist eben so gut, weßhalb er zu häufigem Gebranche zu empsehlen seyn dürfte.

Symphoricarpus orbiculatus tol. var. Eine Barietät des befannten Schnees beerenstranchs mit sehr schön gelbbunten Blättern, ist einer der besten Sträncher mit bunten Blättern, der dem bis sest hänsiger verbreiteten S. racemosus kol. var. entschieden vorzuziehen ist. Er kommt in geringen Böden gut sort und ist sehr hart; auf gutem Boden, in etwas beschatteter Lage, bildet er reichtich Auskäuser, die man sehr gut zur Vermehrung branchen kann, da sie immer start mit Burzeln versehen sind; außerdem vermehrt man ihn durch Ableger und holzige Stecklinge. Derselbe muß entweder sür sich allein, oder aber am besten in mehreren Cremplaren zusammen, in die Rähe der Wege gepstanzt werden. Auch mit der schönen Weigelia rosea nana fol. var. zusammengepstanzt, nimmt er sich sehr gut aus.

Tilia grandisolia sol. arg. var. Großblättrige, enropäische Linde mit silberbunten Blättern. Sin sehr schöner Bann, dessen Blätter zur Hälfte, oft auch ganz rein weiß sind. In gntem, etwas seuchtem Boden und halbschattiger Lage wird das Colorit besonders frisch. Er muß freistehend auf eine größere Rasenstäche gepstanzt werden. Um besten wird er durch Copuliren auf die gemeine Linde vermehrt, während die Bermehrung durch Ableger nicht zu empsehlen ist, da dieselbe nur kümmerlich wachsende Pstanzen liesert.

Ulmus campestris fol. arg. var., Feldulme mit silberweiß panaschirten Blättern. Diese Ulme ist einer der beständigsten und schönsten buntblättrigen Bäume, und verdient nebst der vorerwähnten Tilia in jedem nicht zu kleinen Garten eine Stelle. Er erreicht dieselbe Größe wie die gemeine Ulme, während alle anderen bunten Gehölze, auch die starkwüchsigsten, nie die volle Größe ihrer Stammart erreichen. Diese Eigenschaft macht ihn zu einem der werthvollsten Parkbäume. Am schönsten nimmt er sich frei auf dem Rasen stehend aus, besonders neben einer anderen gründlättrigen Ulme, oder der Blutulme (U. camp. purpurea). Letztere Zusammenstellung ist ungemein effektvoll. Die Vermehrung geschieht durch Veredsung auf die gemeine Ulme, auch durch Ableger, die aber nur baumartige Sträucher, seine Bäume liesern.

Weigelia amabilis sol. arg. var. und W. rosea nana fol. var. Zwei sehr schöne Sträucher mit weißbnuten Blättern, die sich außerdem noch durch ihre schönen Blüthen empsehlen. Letztere Barietät hat einen zwergartigen Buchs, und noch ein schöneres Colorit, als die andere. Zu jeder Verwendung im Blumenbosquet sind diese Weigelien gleich gut. Sie verlangen einen lockeren, fruchtbaren Boden. Die Vermehrung ist leicht, und geschicht durch Ableger, oder holzige und frantartige Stecklinge; letztere wachsen mit großer Leichtigkeit. Diese buntblättrigen Weigelien gehören zu den Gehölzen, welche man nicht leicht zu viel anspslanzen fann.

(Kortfebung folgt.)

Die Vegetation von Neu-Seeland.

Wir entnehmen dem höchst interessanten Werke über Neu-Seeland, das unser gelehrter Landsmann, Herr Dr. F. v. Hochstetter, Prosessor der Mineralogie und Geologie am polytechnischen Institut in Wien, nach seiner Rücksehr von dort, wo er volle 9 Monate zubrachte, heransgegeben hat, eine Schilderung der Begetation und Flora von Neu-Seeland, die den gesehrten Lesern ein sehr deutliches Bild dieses herrlichen Landes und seiner Gewächse geben wird.

"Jodem Reisenden, aus welcher Gegend er immer sommen mag, und an welchem Punkte der Küte von Neu-Zeeland er zum erstenmal seinen Juk an das Land setzt, werden, abgesiehen von der gänzlichen Fremdartigkeit der Begetation, zwei Gigenthümlichkeiten in dem Besgetations-Charakter des Landes vor altem Anderen auffaltend senn, die Ueberfülke von Farnskräutern und buschartigen Gewächsen, und der Mangel an Wiesen und Blumen, der in der Armuth an Gräsern und der geringen Anzahl einsähriger Blüthenpflauzen seinen Grund hat.

Was von der Ferne gesehen neben den gewaltigen Urwaldmassen, welche Berg und Thal bedecken, als offenes Land erscheint, als Wiese oder Grashaide, ist bei näherer Betrachtung mannshohes Gebüsch, und wo man Gräser, frantartige Pflanzen und bunten Blumenstor erwartete, findet man nur einförmiges Farnfrant, und Buidwerf mit unscheinbaren weißen Blüthen. Pteris exulenta (Narahne der Eingeborenen), unferem Ablerfarn ähnlich, das Karufraut, deisen Wurzeln den Maoris in früherer Zeit die Hauptpflanzennahrung bot, bedeckt fast alles offene Land in Berg und Thal, auf Höhen und in Niederungen, wo nicht Eumpf an die Stelle tritt. Auf fruchtbarem Boden wächst es manushoch und nur mühfam arbeitet man sich, wo kein Weg gebalmt ift, durch das Tickicht. Aber selbst auf den Wegen kommen dem Wanderer die holzigen Stengel fortwährend höchst unangenehm zwischen die Küße. unka- und Rawiri-Gebüsche (Leptospermum-Arien), oder Rumarahon (Pomaderis) und Koromiko (Veronica) mijcht sich mit Pteris. Ta und dort an senchten Stellen erhebt sich vereinzelt der "Grasbaum" oder die "Koblvalme" (Ti der Eingeborenen, Cordyline australis) und gang beicheiden im Gebüsch verneckt blüht die zarte blaue Rimurva (Wahlenbergia gracilis), die einzige Glockenblume Reu-Sectands, und die unfer Gangeblunchen vertretende Tupapa (Lagenophora Forsteri). Das Grün dieser immergrünen Buchhaiden ist fein frisches Saftgrün, sondern ein schnutziges Braungrun, und trifft man nach längerer Reise im Junern des Laudes endlich wieder in der Rähe europäischer Riederlassungen Felder und Wiesen au, so erscheint ihr frisches, saftiges Grün dem Auge fast wie grelter Farbenaustrich.

Auf den Bimssteinstächen im Junern der Nordinsel, und in den Alpenthälern der Südsinsel tritt an die Stelle der Buschvegetation theilweise eine magere Grasvegetation, die aber doch hinreicht, um diese Gegend zu einem natürlichen Weideland für Schase, Pferde und Rindsvieh zu machen, das durch Sinführung europäischer Grasarten sich leicht und schnell verbessert. Diesen Grasslächen sind einige Arten von Aciphylla und Discaria eigenthümlich, von den Coslonisten wegen ihrer schmalen, in scharsen Stachelspitzen endenden Blätter "Speergras", auch "wilder Irländer" und "wilder Spanier" genannt, die manche Strecken, wo sie in größerer Menge vorkommen, ganz unzugänglich machen.

Betritt man den Wald, so sind es abermals Farne, welche vor Allem in die Augen fallen, herrliche Farnbäume, die mitunter eine Höhe von 30—40 Fuß erreichen, mit schuppenartig gezeichneten Stämmen und zierlichen Kronen, wie z. B. die schönen Ticksonien, Cyatheaen, ferner Hymenophyllen und Polipodien in den mannigsaltigsten Varietäten, welche üppig die Stämme der Waldbäume bedecken und umranken; die seltsame Form des Niernfarn (Trichomanes reniforme), dessen nude, niernförmige Blätter am Rande ringsum auf die zierlichste

Weise mit Samenkapseln besetzt sind, Farnkräuter in den Ackten und Zweigen der Bänme, Farnkräuter am Boden, lebendig gebärende Asplenien (Asplenium bulbiserum), zarte Gonopteris- und Leptopteris-Arten, kurz Farnkräuter in jeder Art und Zahl.

Aber auch im Wald fast nirgends binte Blüthen und Blumen, wenig frantartige Gewächse, nichts als Sträucher und Bänne, Sträucher mit unscheinbaren grünen Blüthen, welche zu seltenen und wenig befannten natürlichen Ordnungen gehören, und Bänne vom fremdartigsten Habitus.

Die zahlreichen Nadelhölzer weichen in Gestalt und Habitus gänzlich ab von den Nadelhölzern ber nördlichen Semiiphare, oder von ben Arancarien Ren-Hollands und ber Rorfolf-Ansel, und von den Kantilien, welche bei näherer Brüfung die einzige nahe Bermandtschaft mit den Aloren anderer Gegenden andenten, von den Myrtaceen, Spacrideen und Protegeeen, find mur wenige Arten ihren Alliirten in Australien ähnlich. — Aus dem oben angeführten eigenthümlichen Verhältniß der Arten zu den Geschlechtern und Ordnungen aber erflärt es fich. warum dem neuseeländischen Wald jeder flar und entschieden hervortretende phusioanomische Charaftersua fehlt. Rur weniac Bänme wachsen gesellschaftlich, und nur in der Kauri-Kichte (Dammara australis), der Kahikatea-Fichte (Podocarpus daerydioides) und der Schwarzbirke (black-birch, Fagus fusca, oder Tawai der Maoris) haben wir einzelne Arten, die durch maisenhaftes Bortommen ober durch besondere Gruppirung physiognomisch in der Landschaft Außer den Kanri-Bäldern des Nordens, den Kahikatea-Bäldern an sumpfigen Alukufern und dem Schwarzbirkenwald auf der Sädinfel läßt sich daher nichts veraleichen mit dem individuellen Charafter unserer Kichten=, Buchen= oder Cichenwälder. nensceländische Urwald ist ganz und gar gemischt, und erscheint als eine einförmige, braungrune Maffe ohne besonderen physiognomischen Charafter; erst wenn man diese unbestimmte Maffe botanisch analysiet, findet man, aus welch' schönen und mannigfaltigen botanischen Obiecten sie besteht.

Bu den Samptzierden des gemischten Waldes gehören die verschiedenen Arten von Coniferen. Totara (Podocarpus totara) und Matai (Podocarpus spicata) sind große, schöne Waldbäume, die man in iedem Walde antrifft. Ninn (Dacrydium cupressinum) zeichnet sich durch hängende Blätter und Zweige, Tanekaha (Phyllocladus trichomanoides) durch seine petersilien= artigen Blätter aus. Neben ihnen erhebt sich die pappelähnliche Rewarea (Knigthia excelsa), zu den Protenceen gehörig; der Hinau-Baum (Elavocarpus hinau), deffen Früchte das Lieblingsfutter der Pavageien sind, und bessen Rinde von den Singeborenen zum Kärben benützt Auch der Kowai (Edwardsia microphylla) mit seinen herrlichen gelben Schmetterlings= blüthen, erreicht in manchen Gegenden eine ansehnliche Größe. Zu den größten Waldbäumen gehören ferner mehrere Repräsentanten aus der Familie der Myrtaceen und Laurincen, vor allem der Natabann (Metrosidoros robusta), dessen oft 40 Juß im Umfang messender Stamm stets mit Schmarobern aller Art bedeckt ist, und dessen Arone scharlachrothe Blüthenbüschel trägt; ferner Kahifatoa (Leptospermum), Tawa (Laurus), Pufatea (Laurelia), Karafa (Corinocarpus) und viele andere. Das Unterholz bilden Gebuiche und Sträucher der mannigfaltigsten Art, namentlich Panag= und Aralia-Arten, über welche Die zierliche Nifan-Palme (Areca sapida), die einzige Repräsentantin ihres Geschlechtes auf Ren-Seeland, malerisch ihre faftarüne Krone erhebt.

Während diese Palme und die oben erwähnten Farnbäume durch ihre Formen an tropischen Wald erinnern, so verdankt der neuseeländische Wald seine tropenartige Fülle den zahlstosen Schmarogergewächsen, Farnen, Pandaneen (Freyeinetia Banksii) und Orchideen, welche Stämme und Aeste bedecken, und den Schlingpstanzen (Ripogonum, Rubus, Metrosideros, Clematis, Passistora, Sieyos etc.), welche den Boden verstricken und lianenartig sich in die höchs

sten Bäume schlingen. Tadurch wird der Urwald zu einem undurchdringsichen Ticsicht, das mit dem Messer oder Schwert durchhauen werden muß sür jeden Schritt, den man auf unsgebahntem Wege dahin nuchen will. Auf den schwalen Turchhauen der Eingeborenen arbeitet man sich nur mühsam durch über das knorrige Burzelwerk der Bäume, und durch die immer wieder nach kurzer Zeit den Turchweg versperrenden Schlinggewächse. Für den Wanderer sind auf den von den Eingebornen durchgebauenen Psaden namentlich zwei Schlinggewächse anßersordentlich lästig und hinderlich, nämlich der sogenannte "suple-jack« (Nebe) der Colonisten (Ripogonum parvistorum), in dessen singervicken, schlingenartigen Verzweigungen man sich jeden Angenblick verstrickt sieht, und Rubus australis, dessen dornige Stränge Hände und Gesicht blutig rizen, und den die Colonisten daher mit gutem Humor den "dush-lawyer", d. h. Busch-Advocaten, nemmen.

Im Junern dieser Wälder ist es düster und todt; weder buute Blüthen noch buute Schmetterlinge noch Bögel ersreuen das Ange oder geben Abwechslung, alles Thierleben scheint erstorben, und so sehr man sich auch nach dem Walde gesehnt, so begrüßt man doch mit wahrem Wonnegesühl, nach tagelanger Wanderung durch diese düsteren, öden Wälder wieder das Tageselicht der offenen Landschaft.

Fragt man, was die einheimische Pflanzenwelt NeusSeelands dem Meuschen zum Gesbrauch und Rugen bietet, so müssen neben den eßbaren Pflanzen und den zahlreichen Waldsbäumen, welche ansgezeichnetes Rugholz liesern, besonders die Faserpflanzen hervorgehoben werden. Die Pflanzenwelt ReusSeelands ist ebenso harmlos wie seine Thierwelt. Es gibt keine Gistpflanzen. Rur ein einziger, sehr häusig vorsommender Stranch, der Tupakihi der Maoris (Coriaria sarmentosa) hat die Sigenthümlichkeit, daß die Stengelnarben seiner in Trauben wachsenden schwarzen Beeren gistig sind, während das Fleisch derselben gänzlich unschädlich und eßbar ist. Die Singeborenen pressen aus den Beeren einen violetten, angenehm trinkbaren Saft, den sogenannten "NativesWein." Auch auf Schase und Rindvieh hat dieser Strauch, wenn sie zu viel von seinen Blättern fressen, einen schäblichen Sinstuß. Andererseits aber bietet die Pflanzenwelt auch verhältnismäßig wenig Sbares. Die wichtigsten eßbaren Pflanzen sind:

Pteris esculenta, "Raranhe", ein Farnfraut. Die Burzel ist eßbar, roh oder gebacken.

Areca sapida, "Nikau"-Palme, auch Kohlpalme. Die mittleren jungen Schöflinge oder bas Herz werden gegessen.

Cyathea medullaris, "Mamaku", ein Farnbaum. Das Innere des Stammes und die Wurzeln find efbar.

Cordyline australis, "Ti". Die Burzel und die jungen Schößlinge werden gegeffen.

Freycinetia Banksii, "Kie kie" oder "uri uri". Die Frucht, die sogenannte nensfeeländische Ananas, wird hoch geschätzt.

Dacrydium cupressinum, "Rimu". Die Beeren dieses Baums sind egbar.

Lanrus Tawa, "Tawa," hat gleichfalls egbare Früchte.

Elaeocarpus Hinau, "Hinau", trägt auch efbare Früchte.

(Jortjegung folgt.)

Die Kultur des Heliotrop (Heliotropium peruvianum).

Der zarte Wohlgeruch bes Heliotrops, der mit dem feinen Aroma der Banille die größte Aehnlichfeit hat, ist einer der angenehmsten von allen, die im großen und weiten Pflanzensreiche vorkommen.

Diefer portrefflichen Sigenschaft verdauft auch der Belietrop seine große Beliebtheit und besteht darin eigentlich sein größter Werth, denn seine Blumen mussen in Besiehung auf Schönheit ihrem Wohlgernche entschieden zurücksichen, wenn gleich seit einigen Jahren auch in biefer Richtung recht lobenswerthe Fortschritte gemacht wurden. Die geeft in Europa aus Bern einacführte Art hatte blaffe, fteine, nuanschuliche Blumen, und die ganze Pflanze konnte in hinsicht auf Bierbe und Schmud eines Gartens ober Gewächshauses gar keinen Unspruch machen, aber deffen ungegebtet räumte man ihr gerne ein Blätichen ein, und fast in jedem Bewächshause traf man sie in ein paar Cremptaren in irgend einer Cete stehen, die sie zu parfümiren bestimmt waren, denn Zedermann liebt den Schietrop, nicht seines Menkeren, aber feines feinen, lieblichen Geruches wegen. Seit einigen Jahren wurden aber, wie schon bemerft, von Seiten verschiedener Gartner Frankreiche, Dentschlande und Belgiene Die erfolgreichsten Fortschritte in der Bervollkommung des Aenhern unseres Lieblings gemacht, so daß wir gegenwärtig ichon eine recht hubiche Auswahl wirklich ichoner Spielarten davon haben, deren Blüthendolden theils hinsichtlich ihrer Größe und Reichblüthigkeit, theils aber auch insbesondere ihrer entichiedeneren, lebhafteren Karben wegen, sich mit mancher anderen Zierpflanze iest messen fönnen, vor welcher die Stammart sich sicher hätte verstecken mussen. Wir haben jest Beliotrope mit hübschen, großen Dolden von recht guter blaner Farbe in verschiedenen Schattirungen, ja foggr einige, deren einzelne Blütheben außen blan und innen rein weiß sind, was gang allerliebst absticht. Tabei haben sie, was fehr zu beachten ist, in Betreff bes Bohlgerucks und der Intenfität besselben, nicht das Geringste verloren und sind im Gegentheil meist viel reichblühender als ihre Stammmutter.

Was nun die Kultur des Heliotrops betrifft, so ist sie höchst einsach und kann auf zweierlei Weise, das heißt entweder im freien Grunde während der Sommermonate, oder das ganze Jahr hindurch als Topspflanze im Gewächshaus oder Zimmer getrieben werden.

Die jungen, während der ersten Frühjahrsmonate März und April aus Stecklingen vermehrten Pflanzen werden gegen Ende Mai entweder in ganzen Becten, oder in gemischten Rabatten 20. ausgepflanzt, boch ift zum anten Gedeihen vor allen Dingen ein recht nahrhafter, weder zu leichter, noch zu schwerer, lockerer Boden, warme, sonnige Lage und reichliches Begießen bei trockener, warmer Bitterung unerläßliche Bedingniß, wenn schöne, reichblühende Pflanzen aus den jungen Dingern werben follen. Wenn fie einigermaßen angewurzelt find, was bei gunftiger Witterung etwa nach 8-10 Tagen schon ber Fall seyn wird, so kneipe man ihnen die Spigen aus, damit sie sich gleich von unten an frühzeitig verzweigen, was zur Neppigfeit und Reichblüthigfeit der einzelnen Eflanzen wesentlich beiträgt. Irgend welchen Dünger braucht man ihnen nicht zu geben wenn sie in warmer, sonniger Lage in gutem, nahrhaftem Boden stehen. Sobald die ersten Blumen abgeblüht haben, schneide man den Zweig, auf dem die verblühte Blume fitt, bis auf 3-4 Blätter gurud, woranf bald wieder Seitentriebe fich zeigen, die gleichfalls noch zur Blüthe kommen können, wenn die Witterung nicht zu fühl und überhanpt der Commer schön ist. Will man sie nicht erfrieren laffen, so mussen sie zu Anfang des September herausgenommen, die langen Triebe etwas eingefingt und dann in mittelgroße Töpfe gesetzt werden. Rach dem Einpflanzen gieße man sie gut an und stelle sie sodaun entweder in ein ausgegrabenes Frühbeet mit Kenstern, ober in ein Gewächshaus, das man geschlossen halten kann, und überspriße sie bei mäßiger Beschattung von Zeit zu Zeit.

Hat man weder Frühbeet noch Gewächshaus zur Tisposition, so stelle man sie in irgend einen hellen, temperirten Raum, der geschlossen und ohne Lustzug während einiger Zeit gehalzten werden kann, hatte sie dort mäßig sencht bei zeitweißem Uebersprißen bis man sieht, daß sie angewachsen sind, woraus sie nach und nach wieder an Licht und Sonne gewöhnt werden müssen, bis es Zeit in sie in's Winterquartier zu bringen. Hier verlangen sie einen hellen, sonnigen Plat in einer Temperatur von $10-15^{\circ}$ N. Fleißiges Reinigen der Pflanzen von gelben Blättern und Insesten und pünttliches Begießen mit überschlagenem Wasser ist Alles, was sie während des Winters verlangen.

Will man schöne Topipftanzen bavon ziehen, jo nuß man fie mahrend bes Commers öfters mit Schonung der Wurzeln in größere Töpse umpstanzen und sich dabei stets einer recht guten Erde bedienen. Zedesmal nach dem Umpflanzen muffen fie bei großer Site etwas beschattet, und wenn hestige oder anhaltende Negen kommen, mit Fenstern bedeckt werden. Daber ift es rathfam, sie in abactriebenen Frühberten bis zum Topfrande einzusenken, was noch den Bortheil hat, daß sie bei großer Sige nicht so oft und so start austrocknen, und in Kolge dessen nicht so viel Blätter verlieren, als wenn dieß nicht geschicht. Ist man gesonnen, icon blubende, recht buschige Exemplare für den Serbitflor, nämlich für September und Des tober zu ziehen, so setze man eine Barthie seiner schönsten jungen Aslanzen in ein mit guter Erde verschenes Frühbeet aus, pstege sie dort recht, bei häufigem Einkwipen, damit sie viele, fräftige Seitentriebe machen und recht buschig wachsen, worauf man sie dann Anfangs August wieder mit guten Burzelballen vorsichtig in Töpfe pflanzt, einige Zeit bei fleißigem Sprigen gefrannt hält, und dann wieder langfam an Licht und Conne gewöhnt, bis fie gut eingewurzelt find. So lange dieß aber noch nicht der Jall ist, lasse man die Fenster aufliegen und entferne sie dann nur bei gang schöner Witterung. Gleich nach dem Einpflanzen kneipe man fie noch einmal zurück und habe kein Mitkeid, wenn auch in den Spitzen der Triebe schon Blumenknolpen ligen, denn diese kämen zu früh, während wenn man sie Ansangs August noch einmal stußt, wieder recht schone Seitentriebe, und gwar in doppelter Angahl fich entwickeln fönnen, von denen die meisten anch Blumen in ihren Gipfeln tragen.

Bas nun eine Auswahl der schönsten neuen Sorten betrifft, so kann ich nachbenannte bestens empfehlen:

Incomparable, Fleur de Liege, Etoil Bordelaise, Etoile de Venns, Ornement des jardins, Mad. Rendatler, Anna Turell, gigantiflorum, Gräfin Leop. Thun, Sensation, Indiana, Anna Turrel, splendidum, Napoleon III., Gloire des massifs, Mulâtre, L'Avenir, La Rivale, Roi des doubles, Surprise, Fürjt Metternich, oculata, Mignonne, Reine des Heliotropes, Mad. Michel, Marie Nardy, Graf Belcredi etc.

3. C.

Mannigfaltiges.

Es wird wohl mandem Gartner und Gartenfreund noch nicht bekannt fevn, daß eine neue Erfindung ge- macht wurde, die darin besteht, Thermometer mit Beder anzusertigen. Diese interessante Erfindung bat für Gärtnereien zc. den großen Bortheil, daß, wenn die Quedfilbersäule in der Glastöhre des Thermometers auf einen gewissen, beliebig zu richtenden Rältegrad herabsinkt, sie durch einen fleinen, mit ihr in Berbindung stehenden elettrischen Apparat ein Läutwerf

in Bewegung fest, das fo lange in fraftigen Tonen ein Beichen gibt, bis man es wieder abgefiell bat.

Daß diese finnreiche Erfindung nicht nur für Gartnereien sehr nütlich ift, sondern auch zu anderen 3weden
in Kabriken ze. ganz passend verwendet werden kann,
beweist der Umstand, daß herr Prosessor Rues an der
land- und forstwirthschaftlichen Atademie in hohenheim,
für die Raume, in welchen Seidenraupenzucht getrieben
wirt, bereits einen solchen Apparat ausgestellt bat, und

sehr damit zufrieden ift. Go viel wir erfahren haben, soll der ganze Apparat sammt Thermometer nicht höber als auf 16 bis 18 fl. kommen.

Bir maden die Lefer auf eine neue Arundoart, namlich auf das Arundo conspicua aufmertsam, von dem vor einigen Jahren fo großer garm gemacht und gefagt wurde, es werde dem Gunerium den Rang vollftandig ablaufen. Dieß ist nun zwar nicht geschen, aber beffen ungeachtet ift ce eine febr fcbagenemerthe und bubice Bflange, Die vor furger Beit gum erftenmal in der Sandelsgartnerei der Berren Thibault und Reteler in Paris geblüht bat. Gie bat mit dem Bonerium viele Nehnlichfeit, trägt aber loderere und nicht fo bicht befette Blutbenrifpen, Die jedoch wieder den Borgug haben, wenigstens 2 Monate fruber gu erfcbeinen ale die des Gyneriume. Der Sauptschler diefer übrigens nicht fo gut ausdauernden Pflanze ale das Spnerium, befieht darin, nach - anftatt vor letterem befannt und in den Sandel gebracht worden ju fenn. Rur größere Barten und Parte, namentlich aber ba, mo viel Bemufe- und Obftbau nebft Grubbeettreiberei getrieben mird, ift ein, leider aber febr felten augutref= fender Behülfe besondere gu empfehlen. Bir meinen nämlich den unermudlichen und genügsamen Storch, ber vom frühen Morgen bis gur finkenden Racht obne Unterlaß ftrenge Polizei in den Barten übt, und eifrige Saab auf allerlei ichabliches Ungeziefer macht, bas er oft in unglaublicher Menge vertilgt. Dabei ift er genügfam, und fofern man ibn nur rubig gewähren lagt und nicht ftort, namentlich feine Sunde ihn betäftigen, außerft harmlos und bescheiden.

Das haupt-Programm der großen Blumen-Ausstellung, die der allgemeinen Weltausstellung in Paris im Jahre 1867 beigefügt werden foll, ist bereits erschienen, und theilen wir unsern Lesern dieses für alle Blumen- und Gartenfreunde wichtige Document anbei mit:

Artifel 1. — Eine internationale und permanente Blumen-, Obst- und Gemüse-Ausstellung wird mahrend der Dauer der allgemeinen großen Welt-Industrie-Ausstellung vom 1. April bis 30. October 1867 abgehalten werden.

Gin Garten, 50,000 DMeter groß, ift in dem Bereich des ganzen Ausstellungeraums auf dem Marsfelde bei Paris enthalten, und wird speciell nur zu diesem 3wecke dienen.

Die einzusendenden Erzeugniffe werden, je nach ihrer Ratur und Beschaffenheit, entweder in warmen und fatten Gewächschäusern, oder unter Zelten und in offenen Gallerien, oder gang im Freien aufgestellt.

Artifel 2. — Die Anostellung wird in Abschnitzten von je 14 Tagen mit den der jeweitigen Jahresziet entsprechenden Produstien eiöffnet, und zwar vom 1. April angesangen bis zum 31. Ottober. Jeder Ausz

fieller, welcher von der Berathungs-Commission (commission consultative), (erwählt von der faiserlichen Commission) zum Concurs ausgenommen wurde, muß sich verbindlich machen, seine Ausstellungs-Gegenstände während der ganzen Dauer des Concurse im Anssitellungs-Vocale zu lassen. Kein Concurs wird jedoch die Dauer von 14 Tagen überschreiten. Die Unfosien, den der Transport seiner Produkte verursacht, muß der Aussteller felbst tragen, jedoch wird eine Ermäßigung von 50%, nach dem lausenden Taris, von den Eisenbahn-Geschlschaften des französischen Kaiserreichs zugestanden.

Artikel 3. — Die Anfragen von Seiten ber franzöfischen Gartner und Gartenbesiger mussen an ben Staaterath, General-Commisser ber allgemeinen Ausstellung von 1867, im Industrie-Palast der Champs-Elisées, Thure Nro. 4 in Paris, wenigstens 2 Monate vor der Gröffnung jedes einzelnen Concurses einzereicht werden. Die Aussteller werden mindestens einen Monat vor der Cröffnung des betreffenden Concurses von ibrer Ausnahme in Kenntniß geseht werden.

Jede Anfrage bat außer dem deutlich geschriebenen Ramen und 28ohnort des Anfragenden, die Art und Beschaffenheit des auszustellenden Gegenstandes, die besondere Art und Westelle, auf welche die Produkte ausgestellt zu werden wünschenswerth und ersorderlich wäre, der Raum, den sie etwa einnehmen werden, und wie viel Körbe, Gruppen und Sammlungen ze. der Aussteller zu bringen beabsichtigt. Eine erste Angabe, vor dem 28. Februar 1867, wird die verschiedenen Concurse, an welchen der ausgende Aussteller während der Dauer der Ausstellung Theil zu nehmen die Absicht hal, genau auseinanderseben.

Die Anfragen fremder Gartner muffen an die für jedes Gouvernement befonders aufgestellten, betreffenden Commissionen gerichtet werden. Die Liste der zum Concurse beigelassenen Aussteller wird durch die betreffenden fremden Commissäre, je einen Monat vor der Eröffnung des Concurses dem Staatsrathe und General-Commissär der Ausstellung zugestellt werden.

Jede Anfrage muß, wie es bei den Anfragen franzöfischer Gärtner angegeben worden, außer dem Namen und Wohnort des Ausstellers eine genaue Angabe über Art und Beise der auszustellenden Gegenstände, nebst Wünschen in Betress des ihnen zu gebenden Platzes, sowie Angabe des dazu ersorderlichen Raumes, der Zahl der Körbe, Gruppen und Sammlungen enthalten, die ausgestellt werden sollen.

Artifet 4. — Die 14 unter Artikel 2 angezeigten Concurfe find folgendermaßen eingetbeilt:

Erfter Concurs, eröffnet den 1. April 1867. Camellien, Coniferen, holzige- und Breitand-Gemächfe; Erica's, getriebene Brüchte und Gemufe.

3meiter Concurs, eröffnet ben 15. April. Rhododendron arboreum, getriebene Früchte, Spacinthen und Kalthauspflanzen.

Dritter Concurs, eröffnet ben 1. Mai, Orchideen, indijde Mialeen, Julyen, Decoratione Bierund Raltbauopflangen.

Bierter Concurs, eroffnet den 15. Mat. Indische und pontische Acaleen, Rhododendron, Dichtbeen und Areiland-Decorations Pflanzen.

Bunfter Coneurs, eroffnet den 1. Juni. Ordideen, Rofen, Belargenien, Decorationeuffangen und Gemufe.

Cedieter Concure, eröffnet den 15. Juni. Belargomen, Rofen, Ordifeen, Rudte ber Jahrengert.

Siebenter Concurs, eröffnet ben 1. Juli. Balmen, Warmbaus- und einfährige Bflangen, Grüchte ber Jahrevieit.

Achter Concurs, eröffnet den 15. Juli. Aroideen, neue und einjabrige Pflanzen, Aruchte der Jahreszeit.

Reunter Concurs, eröffnet ben 1. Auguft. Karbige Blatteierpffangen, Gladiolus, Ruchffen, Krüchte ber Jahreszett.

Bebnter Concure, eröffnet den 15. Musguft. Decorationes und einjahrige Pflangen, Karnsträuter, Früchte ber Jahreszeit.

Elfter Concurs, eroffnet ben 1. Geptember, Gemufe, Decorations-Pflangen, Dablien, Früchte ber Jahresgeit.

3mölfter Concure, eröffnet den 15. Ceptember. Dablien, verschiedenerlei Pflanzen, Früchte und Gemufe ber Jahreszeit.

Dreizehnter Concurs, eröffnet ben 1. Eftober. Früchte (allgemeiner Concurs) und verifdnebene Pflanzen.

Biergebnter Concure, eröffnet den 15. Oftober, Rormirte Obfibaume (allgemeiner Concure).

Ein allgemeines und ansführliches Brogramm über biefe 14 Concurfe wird vor Ende Juli 1866 veröffent- licht werden.

Artifel 5. — Babrend ber zwei erften Tage jeben Concurses werden die erotischen Pflanzen in einem besonders dazu abgeschlossenen Raume des Armftallvalastes, der in der Mitte des Ausstellungsgartens errichtet werden wird, aufgestellt; nach Ablauf dieser Zeit aber wieder in die ihnen angewiesenen Gewäcksbäuser zurückgebracht.

Artifel 6. — Gine specielle Section des internationalen Preisgerichts für Ertheilung der Preise, besitehend aus 24 Mitgliedern, von denen 12 Franzosen sind, ift von der kaiserlichen Commission unter dem Litel: Preisgericht über die Abtheilung lebender Erzeugnisse und Musterpstanzen aus Garten-Etablissements, ernannt worden.

Rach den durch dieses Preisgericht der faiserlichen Commission unterbreiteten Borschlägen wird dieselbe, jedesmal fünf Tage vor jedem einzelnen Concurse ein internationales Comité von vereinigten Preisrichtern (jurés-associés) ernennen, die unter den gartnerischen

Notabilitäten Frankreichs und des Austandes auserwahlt werden.

Dieses Preisgericht bat die Aufgabe, die dem ersten Concurse nach ihrer Einennung eingesandten Erzeugniffe zu richten, dieselben je nach ihrem Werthe in 4 Klaffen einzutheilen unter dem Namen: Erfter, 3weiter, Tritter Concurspreis und ehrenvolle Erwähnung.

Die Thatigfeit des Preisgerichts beginnt mit dem Tage der Eröffnung des betreffenden Concurses und endigt zwei Tage später. Die Preise und ehrenvollen Erwähnungen, die von dem Preisgericht zuerkannt wurden, sind sosort offentlich durch Ansteden von Zetteln an die betreffenden Erzeugnisse bekannt zu machen. Diese Preise und ehrenvollen Erwähnungen werden nicht nach Schluß eines zeden Concurses verlieben, sowern werden auf der Auchseite des Ausstellungszettels des betreffenden Ausstellers bemerkt, als Beleg zur Berechtigung irgend einer der größeren Belohnungen, welche am Schluß der ganzen Ausstellung, nach bem Gutachten des internationalen Preisgerichtes zuerkannt und vertheilt werden.

Artifel 7. — Die von dem internationalen Preisegericht inerkannten Preise für Erzeugniffe der Landewirthschaft, des Gartenbaues und der Industrie sind nach dem Reglement über Preise vom Juni 1866, von der kaisertichen Commission eingesetzt und durch ein Decret des Kaisers Napoleon vom 9. Juni 1866 bestätigt und auf solgende Weise eingerichtet:

Die großen Geldpreise und Aunstgegenstände in Silber, in einem Gesammtwerthe von 250,000 Fres.; 100 goldene Medaillen im Werthe von 1000 Fres. pr. Stud;

1000 Medaillen in Gilber:

3000 Mebaillen in Bronge:

500 ehrenvolle Erwähnungen und Diplome. Cammtliche Medaillen haben das gleiche Gepräge.

Ein besonderer Ansschuß, bestehend aus 27 Mitgliedern und nach demselben Reglement constituirt, halt seine Sigungen in Gemeinschaft mit dem Prafidenten und Bice-Prafidenten des Preisgerichts der Section für Gartenbau. Dieser Ausschuß ist mit der Bertheilung der oben bezeichneten Preise und ehrenvollen Erwähnungen, unter die mit Preisen gekrönten Aussteller beaustragt. Er wird in Folge dessen die Bertheilung an sämmtliche mit Preisen bedachte Aussteller sur Erzeugnisse des Gartenbaus in der Pflanzenkultur vornehmen.

Artikel 8. — Das Preisgericht für die Section für Gartenbau, wird am 20. Oftober sammtliche Preissaustheilungen genau ausnehmen, und zwar nach den verschiedenen Concursen geordnet. Nach diesen Aufenahmen werden die vorhandenen PreissMedaillen in Gold, Silber und Brouze, sowie die Preise in Geld und Kunstsachen an die preiswürdigsten Aussteller versteilt werden.

In den Divlomen wird der bei den verschiedenen Concursen erhaltenen Breife und ehrenvollen Ermäh-

nungen gebacht werden, melde ben mit Breifen gefronten Ausstellern guerfannt murben.

> Der Bräfident der Berathunge-Commiffion: Brongniart.

Der Gecretar:

Barillet-Defdjamps.

herr Schimper, Professor an der naturwissenschaftlichen Fakultät in Straßburg, berichtet über eine Reise nach England, die er in Rolge einer Ginladung von Seiten einer "Gesellschaft von Arbeitern und Praktistern für Naturwissenschaft" in Ashton-under Lyne in England unternommen hat, und schildert dieselbe etwa solgendermaßen:

Um 12. Juni dieses Jahres begab ich mich an oben genannten Ort, einer kleinen, sehr belebten Fastrisstadt, und sand in dieser interessanten Bersammlung lauter einsche Arbeiter aller Prosessionen, die eine Wessellschaft zur Pflege der Naturwissenschaften unter dem Namen "Gesellschaft von Arbeitern und Praktistern sür Naturwissenschaften" (Society of the Pratical and working-men Naturalist) gegründet haben. Diese Gesessisssoft bildet einen Theil der Linne schein Gesellschaft von Lancashire, saft ausschließtich aus Arbeitern bestehend, deren Zahl schon auf nahezu 500 Mitglieder gestiegen ist. Nehnliche Gesellschaften bestehen fast in allen Distristen Englands, und in jedem Orte, wo ein

3meigverein fich befindet, tragen die Mitglieder besfelben durch fleine monatliche Ginlagen bagu bei, eine Bibliothet miffenschaftlicher Werke zu unterhalten, Die dann an die Mitglieder ausgeliehen merden. Ich mar sehr erstaunt und hochst angenehm überrascht, mich überzeugen zu tonnen, welch' reges Intereffe Diese Leute, die doch tagtägtich mit mehr oder weniger ichwerer Sandarbeit beschäftigt find, an allen miffenschaftlichen Fragen nahmen, und gmar nicht blos an jenen, Die fich etwa speciell auf ihren Beruf oder auf das prattifche Leben beziehen, fondern überhaupt an allen. Ein Beber, Mitglied des Bereins von Todmodem in Dorffbire, den ich ersuchte, mich auf einer fleinen Tour gu begleiten, war mir, durch feine grundliche Renntniß ber Alora von England, von febr großem Ruben. In ber Rabe von Asthon-under-Lyne besuchte ich in Begleitung einiger Befellschaftsmitglieder eine geologische Cammlung von angerordentlicher Reichhaltigfeit, und erhielt von meinen Begleitern ftete die treffenofte und richtigste Auskunft über verschiedene Fragen, die ich in Betreff einzelner Eremplare ber Cammlung an fie richtete. - Wir fonnten uns gludlich ichaben, ichließt herr Comper, wenn bei und ebenfalle ein fo tiefes Jutereffe für die Raturwiffenschaften bei unferen arbeitenden Rlaffen gu meden mare.

Offene Rorrefpondeng.

herrn 2. K....... in Langenfalza. Kur bieses Jahr ift der Gegenstand für unser Prämienblatt schon seit langerer Zeit gewählt und auch bereits in Arbeit, aber wir sind nicht abgeneigt, etwa für nächstes Jahr das von ihnen vorgeschlagene Sujet zu mählen. Auch können Sie uns jederzeit ein sauber und schön gemaltes Original, womöglich aber im Kormat unserer Gartenzeitung, zur Ausnahme in dieselbe zusschien. Bugleich bitte ich um Uebersendung eines Ihrer Preisverzeichnisse.

Herrn R. M...... n in Rentlingen. Ganz besonderen Dank für Ihre gütige Zusendung, mit der Bitte, auch in anderer Richtung ihre Keder zu versuchen, die, wenn sie mehr geübt wird, sicher recht Tüchtiges leisten kann. Die von Ihnen gewählte Rlassisitation ist dem Zweck Ihres Aussages volltommen passend, und was die Correcturen im Manuskripte betrifft, so muß ich offen gestehen, daß ich schon weit schlimmere zur Auseinandersehung in Sänden hatte, daher es durchaus keiner Entschuldigung bedars. Soffentlich werde ich bald wieder von Ihnen hören, vieleleicht auch das Bergnügen haben, Sie diesen Gerbst

noch bei mir gu feben, da ich gesonnen bin, in meiner Gartnerei eine Obste Ausstellung von eigenem Erzeugnif abzuhalten, was Sie sicher auch interessiren wird.

herrn 28. h......r in Tübing en. Für Zusendung bes gewünschten Jahrganges meinen besten Dant, nur schade, daß es nicht die Gardeners Chronikle, sondern der Cottage Gardener oder Journal of Horticulture ift, was Sie mit geschieft haben; ohne Zweisel ist es eine leicht wieder gut zu machende Irung, da Sie wahrscheinlich nicht so genau auf den Titel gesehen haben.

Serrn L. 28. . . t in Saulgau. Leiber zeigt fich auch bei unferen Spaliertranben stellenweise bas zerstörende Didium wieder, und obgleich alsbald nach der gemachten Entdedung Schweselblüthe angewendet wurde, sind die schönen Trauben wahrscheinlich doch verloren. Die Ursache des Erscheinens dieser bosen Krankbeit ist ohne Zweisel in dem anhaltenden, mit fühler Lust begleiteten Regenwetter der letzten Wochen zu suchen, wodurch eine Saststradung eintrat, die dann einen fruchtbaren Boden sur verlagt der Arankheit hervorties.

Gemeinnützige Notizen.

Uffocie-Gefuch.

In eine fehr gut eingerichtete und frequente Sanbelogartnerei in ber Schweiz wird ein tüchtiger Sachmann mit einigen tausend Fres. Einlage als Affocie gesucht. Der Eintritt könnte sofort stattfinden. Ge- salligst fraukirte Offerten mit B. bezeichnet befördert die Berlagshandlung.



Eucodonopsis Maegelioides. (C. M. FG.)



Eucodonopsis Naegelioides

(1. U. 1).)

Zafel 9.

Wir haben dieser schönen und noch wenig verbreiteten Neuheit schon im Aprilheste dieses Sabres unter den "nenen oder intereffanten Bilangen" giemlich ausführlich Erwähnung gethan, und berufen uns daber hinsichtlich der näheren Erklärung auf diese Rummer, fügen aber bei, daß diese Pflanze ihrer ganz besonders schönen Blüthen und ihres willigen Blübens wegen aufs Beste zu empsehlen ist und allgemeine Verbreitung verdient.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Fixation) der Varietäten unter den Biergewächsen.

(Aortfebung.)

III. Ravitel.

Von den Variationen die bei den Sewächsen vorkommen.

Betrachten wir die vielerlei Modificationen, die gewöhnlich bei den cultivirten Gewächsen vorkommen, jo wird man finden, daß jogar der geringfte Fall von Abweichung von der Rormalform seine Ursache hat, und wir wollen daher hier eine Uebersicht davon geben und dann die Sauptvunkte dieser Modificationen näher untersuchen und besprechen. Diese Bariationen oder Abweichungen find, wie wohl die meisten Praktiker wiffen werden, sehr zahlreich, aber sie lassen sich dennoch auf folgende Weise zusammenstellen:

- 1. Bariationen durch Kleinwüchsigkeit (Zwergform);
- 2. Bariationen durch Startwüchsigfeit (Riesenform);
- 3. Variationen durch zu große Heppiakeit;
- 4. Variationen durch Großblühtigkeit;
- 5. Bariationen durch frühe Entwicklung;
- 6. Variationen durch späte Entwicklung;
- 7. Variationen durch Wohlgeruch;
- 8. Variationen durch vollständige ober theilweise Kärbung
- 9. Variationen ohne Färbung oder Farb- | theilweise Panaschirung; lofigkeit (Weißwerden)

der Stengel;

ber Blätter;
ber Blumen { panaschirte;
ber Früchte und
ber Samen;

) vollständige Chloroje oder Farblosigkeit;

17

10. Bariationen durch Blumenfüllung ober Verwachstung der Geschlechtstheile in balbgefällte und gefällte Blumen: Blumenblätter

- 11. Variationen durch Brutansak (prolifirend);
- 12. Variationen durch Zusammenwachsen;
- 13. Bariationen durch Abnormitäten:
- 14. Bariationen durch Belorie;
- 15. Bariationen durch Karblofiakeit:

16. Die Variationen durch Vielgestaltigkeit (Polymorphie) bestehen in Varietäten mit Slättern mit Blättern mit Blättern mit Blättern mit Blättern mit Blättern mit Blättern unbewaffnet (stackellos);

1. Bon den Barrationen, die durch Rleinwüchsigkeit entstehen (3mergform).

Die Zwergsorm ist eine der hänftasten Unsartungen, die man im Pflanzenreich sindet, aber wir können hier, ebenso wie im Thierreiche, diesen zwerahasten Luchs nicht gerade als ein Siechthum betrachten, denn es ift bei fast allen Zwerg-Nagen der Fall, daß ihre Neproductions-Kraft bis zu einem sehr hohen Grade ausgebildet ist. Im Pstanzenreiche ist uns nur ein Beispiel befannt, bei welchem bas Gegentheil ber Fall ift, und zwar folgendes: Früher hatte Herr Vilmorin eine zwergartige Spielart von Ageratum mexicanum, die sehr reichlich blühete, aber wenig oder gar keinen Samen ausette. Diese Zwerg-Barietät wird noch bier und da in unseren Gärten angetroffen, wo sie zur Auspflanzung ganzer Karbenbecte auf Blumenparters ober in Teppichgärten verwendet wird. * Beil biese Spielart aber sast keinen Samen ansett und man daher genöthigt ift, fie durch Stedlinge fortzupflanzen, ließ man sie and in den meisten Gärten wieder eingehen. Bei den meisten Zweraformen unserer Florblumen findet aber wie gesagt ein reichlicher Samenausatz statt, und wenn die soeben erwähnte unfruchtbare Zwerg-Spielart auch aufgegeben werden mußte, so gelang es Vilmorin dennoch, später eine ähnliche, sehr fruchtbare zu erziehen, welche, wenn wir nicht irren, jeht noch unter dem Ramen A. azureum novum im Sandel ift.

Die Zweraform kommt bei den enltivirten Gewächsen viel hänsiger vor, als bei den wildwachsenden, und es gibt in der That wenige Pflanzenarten, die schon seit längerer Zeit enltivirt werden, bei welchen die Zwergsorm sich nicht an den Varietäten irgend einer oder der andern Species gezeigt hätte. Es ist daher auch überflüsig, eine größere Anzahl von Beispielen anzuführen, denn man sindet sie ja sogar bei Schlinggewächsen, die doch durch ihre rankenden Triebe sich am wenigsten der Zwergform zu nähern scheinen sollten, was jedoch, insbesondere bei den Bohnen, sehr häusig zu sinden ist. Um aber nicht gerade Gemüsepflauzen auzusühren, vie sich schon seit sehr langer Zeit im Eulturzustande besinden, wo es fast unmöglich ist, wie 3. B. bei den Bohnen, nachzuweisen, ob die Zwergbohnen von den Stangenbohnen oder umgefehrt abstammen, so wollen wir ein Beispiel unter den Zierpflanzen dieser Kamilie mählen, nämlich

^{*} Gine neuere Spielart ebenfalls in Zwergform, die unter dem Namen A. uzureum Ping Affred im Sandel ift, foll gu biefem 3wed noch beffer fenn. Anm. D. Red.

den Phaseolus multiflorus. Im 35. Bande der Annalen der Parifer Gartenban Gesellichaft gibt ein Herr Jacques au, er babe von einer angeblich spanischen Bastardbohne Zamen aussgesäet und die daraus erwachsenen Pflanzen senen sehr verschieden von einander gewesen, und zwar nicht allein hinsichtlich der Farben ihrer Bluthen, sondern namentlich auch in Betress der Haltung und des Buchses. Was Lepteres anbelangt, so konnte Herr Jacques sogar seine Säntlinge in zwei Classen theilen, und zwar in eine mit Pflanzen von zwerghaftem Buchs und in eine, deren Pflanzen tletternde Aanten batten. Obgleich wir wohl wissen, daß dieses Beispiel nicht als ganz maßgebend angesehen werden kann und daß trot der Ansicht (die auch Herr Jacques mit noch vielen Anderen theilte,) diese starte Abweichung sen in Folge einer Arenzung entstanden, glauben wir doch weniger an das Lettere, weil die Befruchtung bei dieser Pflanzen-Gattung, ihrer Schmetterlingsblüthen wegen, sehr schwierig ist. Wir betrachten vielsmehr derartige bedeutende Abstweisiungen eher für plöglich erscheinende Beränderungen, die bei Pflanzen, welche schon sehr lange im Culturzustande sind, nicht selten vorkommen, als für die Virtung einer in Folge künstlicher oder natürlicher Bestruchtung entstandenen Spielart.

Sollte aber dieses Beispiel anch noch einige Zweisel über die Entstehung von Zwerzsormen bei Schlinggewächsen übrig lassen, so werden sie sedenfalls durch das, welches uns Lablad vulgaris liesert, zerürent und die aufgesiellte Behanptung befrästigt. Dieses Schlinggewächs, dessen Nanken bis zu 15 Juß lang werden, gab einer Zwerg-Spielart die Entstehung, welche nie über 8—10 Zoll hoch wird. Mehrere Gelehrte, wie z. B. Linné und Lamarck, haben die Behanptung aufgestellt und die Beobachtung gemacht, daß in magerem, siesigem oder kalkhaltigem, sandigem Boden, in trockener, heißer Lage die Zwerzsormen verschiedener Pftanzen (in Folge mangelhafter Entwicklung) leichter vorkommen als unter Umständen, die der Legetation günstiger sind. Dieß läßt sich auch leicht annehmen, insbesondere bei Pftanzen, die irgend einer Species angehören, welche von Natur aus schon zu derartigen Abweichungen geneigt ist. lebrigens muß sehr dem Infall als irgend einem anderen Motiv zugeschrieden werden muß, um so mehr als es erwiesen in, daß solche Zwergsftanzen hänsig wieder ganz normale Formen angenommen haben, sobald sie in günstigere Legetations-Verhältnisse gebracht wurden.

Angenommen es wäre aber dennoch der Fall, daß auf diese Weise irgend eine Zwerg-Raçe im wildwachsenden Zustande entstände, so könnte man doch die Einwirkungen der nämlichen Ursachen nicht auch dier annehmen, welche sich bei Zwerg-Erscheimungen unter unseren Gartens Culturgewächsen zeigen, die unter Verhälnissen wachsen, welche denen des ersteren diametral entgegensiehen, nämlich in fruchtbarem Boden, dessen Bestandtheile derart sind, daß ihre vegestabilische Entwicklung eine vollkommene genannt werden kann.

Eine sehr hohe Lage wird auch als Besörderungsgrund der Zwergsormen angeführt, weil in der That die meisten in höheren Gebirgsregionen vorsommenden Pflanzen, insbesondere diesenigen, welche auf Felsen wachsen, verhältnißmäßig viel kleiner bleiben, als solche der ganz gleichen Species, die auf niederer getegenen Wiesen oder Weidepläßen wachsen. Toch ist dieß nicht immer der Fall, denn es gibt Pflanzen, die in einer Höhe von über 6000 Fuß wachsen, welche in ihrem Buchse, ihrer Haltung und Größe keinerlei Verschiedenheit mit solchen der gleichen Species zeigen, die in einer Höhe von nur 2—300 Fuß vorsommen, wie z. B. Linaria alpina. Brassica repanda. Oxytropis montana, Astragalus depressus, Rhaponticum scariosum u. a. m.

Aus diesen Thatsachen läßt sich mit Sicherheit der Schluß ziehen, daß die Ursachen, welchen man im Allgemeinen die Entstehung der Zwergsormen bei wildwachsenden Pflanzen zuschreibt, nicht die gleichen sehn können als diesenigen, in Folge deren unsere cultivirten Gartengewächse ähnliche Erscheinungen zeigen.

Forscht man nach, in welcher Pflanzen-Categorie die Zwergsormen am meisten vorsommen, so wird man finden, daß sie bei einjährigen viel häusiger als bei perennirenden oder holzigen Gewächsen sind, worans sich schließen taßt, daß, je öfter eine Pflanze durch Samen wiederserzeugt und fortgepflanzt wird, desto mehr ist sie geneigt Variationen hervorzubringen, unter welchen auch die der Zwergsorm inbegriffen ist.

Dieser Ansicht nach würden sich baher bei perennirenden und holzigen Gewächsen, wenn sie eben so hänfig aus Samen nachgezogen werden müßten als die einjährigen, ebenfalls viel öfter Zwergsormen bilden.

Was nun die Mittel anbelangt, die man anzuwenden hat um eine Zwerg-Spielart constant zu erhalten und zu vermehren, so sind dieselben sehr verschieden und richten sich je nach der Beschaffenheit und Tauer der Pstanzenart, welche diese Modificationen hervorgebracht hat. In Vetress der Bäume und Sträucher ist es die Veredlung mittelst Pfropsens, oder die Nachzucht durch Stecklinge und Absenker, auf welche man dieß erreicht. Für Zwiedels und perensuirende Pstanzen ist die Theilung der Vurzel oder, in Bezug auf erstere, die Nachzucht durch Brut das beste Versahren. Die zwergartigen Sommergewächse lassen sich auf zweierlei Weise sortpstanzen und zwar durch Stecklinge sür solche die keinen Samen ansehen, und durch Ansaat bei denen die fruchtbar sind. Dieses Letztere aber, nämtlich die Saat, darf nur dann allein ansewendet werden, wenn die Variekät vollständig constant ist, weil sonst im anderen Fall sehr unsüchere Resultate zum Vorschein kommen würden.

Ilm daher eine Zwerg-Spiesart, welche es nun anch immer seyn mag, durch Samen fortspstanzen zu können, müssen wir zuerst uns mit deren Constant-Erhaltung besassen, was durch die bereits weiter oben schon angesührten Mittel, nämlich strenge Auswahl oder Absonderung, erreicht werden kann. Wenn daher unter irgend einer Aussaat sich eine entschiedene Zwergsorm zeigt, so muß die Pflanze, um constant erhalten zu werden, alsbald isolirt, das heißt sofort von den anderen, mit denen sie ausgewachsen ist, entsernt werden, damit sie während ihrer Blüthe nicht mit dem Blumenstande anderer, sondern vielmehr unr mit ihrem eigenen oder auch mit dem Blumenstande einer andern, längst als ganz constant erwiesenen Pflanze bestruchtet wird, was fünstlich zu geschehen hat. Nach der Befruchtung muß die Pflanze sorgfältig überwacht werden, damit sie auch Samen anseige, und sodat dieser reis geworden ist, wird er, wenn nämlich die Jahreszeit dazu passend ist, entweder alsbald oder im andern Fall im daranssolgenden Frühjahr angesäet.

Aus den schon weiter oben auseinandergesetzten Gründen werden die aus diesem Samen hervorgegangenen Pflanzen nicht alle ihrer Mutterpflanze gleich seyn, aber die ihr nicht ähnlichen müssen auch sosort entsernt werden. Diese ausgesuchten, ihrer Mutterpflanze ähnlichen Syemsplare werden, nachdem ihre Samen gesäet worden, in weit größerer Anzahl gute Zwergpflanzen liesern als die vorherige Saat, und wenn man von diesen auch wieder nur die schönsten zur Nachzucht behält und auf diese Weise überhaupt streng sortsährt, so kann es nicht sehlen, daß man zuleht nach einigen Generationen ganz schöne und constante Zwerg-Cremplare erhält.

Was num die Constanz der Zwerg-Spielarten im Allgemeinen betrifft, so gibt es hier große Verschiedenheiten hinsichtlich der ersorderlichen Zeit, um eine solche Varietät constant zu fixiren. Es gibt z. V. Zwerg-Spielarten, die schon nach der ersten oder zweiten Generation ganz constant bleiben, während es bei anderen erst nach sünf oder sechs und zuweiten nach noch mehr Generationen der Tall ist, die man mit Sicherheit sagen kann, daß sie ganz constant sind. Andere gibt es dann aber anserdem noch, und zwar nicht wenige, die trot mehrerer Generationen und trot der strengiten Answahl immer wieder Exemplare liesern, die auf den Typus zurückgehen, und einige sind auch darunter, die nach der ersten Generation ganz versschwinden.

Welchen Ursachen diese Verschiedenheiten in der Taner der Constanz der Zwerg. pielarten zuzuschreiben sind, können wir nicht angeben; aber ohne Zweisel rührt es von der Schwierigsteit her, die in der nicht oder weniger starken Reigung der Abkömmlinge liegt, ihren Eltern ähnlich zu werden. Weishalb aber, kann mit Recht gestragt werden, ist diese Reigung bei gewissen Pstanzen erst nach süns oder seche Generationen abgeschwächt, während sie bei anderen sich schon nach der ersten oder zweiten Generation verliert? Tie Erklärung dieser Thatsache ist nicht teicht, doch glauben wir, daß sie etwa in Folgendem zu geben ist: Ze mehr die Pstanzen entlivier werden, desto größer ist der Hang zu Bariationen, und gerade dadurch wird es auch leichter, bei richtigem Versahren diese Abweichungen constant zu seinen.

(Aertiebung felgt.)

Auswahl der schönsten, buntblättrigen, laubabwerfenden Gehölze,

mit Berudfichtigung

neuerer oder settener Arten, und Angabe ihrer zweckmäßigsten Verwendung in tandschaftlichen Antagen.

Unter der bedeutenden Anzahl buntblättriger Gehölze sind die vorstehend aufgeführten jedenfalls die werthvollsten, und verdienen die größte Empschlung. — Es gibt außer den Gebölzen mit weiße und gelbgestreisten Blättern noch einige, deren Belandung eine vom Grün ganz verschiedene Färdung zeigt, nämtich weiß, roth oder gelb. Mit Ausnahme der Blutbuche und Silberweide sind diesethen dis jest noch weit weniger befannt und verdreitet, als die buntblättrigen Varietäten, obgleich sie diese an Esset häufig noch übertreisen. In Nachstehendem will ich sie, nach den Farden geordnet, ansühren.

A. Weißblättrige.

Salix alba var. argentea. Eine Barietät der bekannten S. alba, mit glänzend silberweißen Blättern, von schwächerem Buchse als die Species, aber immer noch einen auschnlichen Bann bildend. Sowohl für sich allein, als auch mit der Blutbuche zusammengestellt, ist sie von ausgezeichnetem Essett. — Roch schöner ist S. sericea var. pendula, mit völlig schneeweißen Blättern, welche zugleich ein prächtiger Tranerbanm ist. Sie muß auf Stämme der S. caprea. und zwar möglichst hoch veredelt werden. Hinschlich ihrer Berwendung ist sie mit S. argentea gleich, sedoch ihr Buchs nicht so frästig. — Die Elaeagnus-Arten, von denen E argentea der schönste ist, gehören ihrer Birkung nach auch hierher, obgleich das Land derselben nicht weiß, sondern silbergrau ist.

B. Gelbblättrige.

Acer pseudoplatanus var. lutescens, Platanenblättriger Ahorn mit rein hells gelben Blättern. Sehr schön sowohl als Einzelpflanze, als auch in Verbindung mit dunkels laubigen Holzarten. Er muß auf den gewöhnlichen Aeer pseudoplatanus veredelt werden.

Prunus domestica sol. aureis. Gemeine Zweische mit gologelben Blättern. Der Baum ist in Form und Wuchs nicht besonders schön, wegen des hübschen Colorits der Blätter aber doch zu empsehlen. Er muß einzeln für sich auf Rasen gepflanzt werden, da er seines sparrigen Wuchses wegen sich nicht gut zur Mischung mit andern Gehölzen eignet. Er wird durch Veredlung auf Zweischenausläufer vermehrt.

Robinia pseudacacia var. aurea. Gemeine Robinie mit grüntichegelben Blätztern. Sin sehr schöner, zierlicher Baum, der am besten als Sinzelpstanze auf Rasen zu verzwenden ist. Er wird auf die gewöhnliche Robinie veredelt.

Sambugus nigra fol. Inteis, der schwarze Hollunder mit prächtig goldgelben Blättern. Sine kleine Gruppe von einigen Exemplaren dieses gelbblättrigen Hollunders macht einen brillanten Effett und tenchtet aus eine große Entsernung hinaus. Sowohl frei auf Rasen, als auch an Gebüsche und Gruppenränder gepflanzt, ist dieser Stranch ausgezeichnet schön. Er verlangt einen guten, lockeren Boden und warme, somige Lage. Er wird durch frankartige und holzige Stecklinge vermehrt.

Spiraea opulikolia lutea. Eine schöne Barietät der befannten schneckallblättrigen Spiraea, mit reingelben Blättern, von sehr frästigem Buchs. In Bezug auf Lage und Boden ist dieser Strauch sehr genügsam. Verwendung ganz wie bei dem gelbblättrigen Hollunder. Die Vermehrung geschieht durch frantartige Stecklinge, die man im Winter von in Töpsen stehenden, angetriebenen Pflanzen schneidet.

C. Rothblättrige.

Acer pseudoplatanus var. purpureus. Gemeiner Ahorn mit purpurrothen Blättern. Aufänglich sind die Btätter gläuzend duntelspurpurroth, später wird die obere Seite der Blätter grün mit röthlichem Schimmer, und nur die Unterseite nehst den Blattnerven bes hält ihre ursprüngliche Färbung bei. Ter rothblättrige Ahorn ist ein sehr schöner Banm, der in Bezug auf Lage und Boden gar nicht empfindlich ist. Am besten pflanzt man ihn an Abshänge, damit die rothe Unterseite der Blätter besser in Ausge fällt. Er wird durch Versedlung aus die Species vermehrt.

Acer japonicum atropurpureum. Ein hübscher, kleiner Bann mit prächtig purpurrothen Blättern. Obgleich zärtlich (denn er verlangt außer gutem, lockerem Gartensboden eine warme, sonnige Lage, und trockene Bedeckung während des Winters), ist er doch so schön, daß er in jedem besseren Garten einen Platz verdient. Er kann nur als Einzelspstanze auf Rasen verwendet werden, da sein Wuchs sehr schwach ist. Bis jetzt ist er noch setten. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge unter Glas, und Veredlung auf A. platanoides, doch ist erstere Vermehrungsart vorzuziehen.

Carpinus Betulus fol. purpureis. Hainbuche mit rothen Blättern. Ein schöner Baum mit ansänglich heltrothen, später grünrothen Blättern, dessen Belandung frästiger und üppiger als bei der gewöhnlichen Hainbuche ist. Er kommt auf trockenen, mageren Sandböden noch ganz gut fort, und erhält in recht sonniger Lage das schönste Colorit. Zu Einzelpflanzungen oder kleinen Gruppen auf Rasen ist er sehr zu empsehen. Die Vermehrung geschieht durch Veredlung auf die gemeine Hainbuche.

Corylus tubulosa atropurpurea. Blutmiß mit dunkelbraumrothen Blättern. Ein sehr schöner, werthvoller Stranch, der als Einzelpstanze, zu kleinen Gruppen, und an den Rändern der Gehölzgruppen gleich vortheilhaste Anwendung sindet; doch nuß derselbe einen guten Boden und sonnigen Standort erhalten, wenn das Colorit der Blätter recht intensivschwarzroth werden soll. Man vermehrt ihn gewöhnlich durch Ableger.

Evonymus europaeus var. purpurea. Enropäischer purpurblättriger Spindelbaum. Ein schöner und sehr branchbarer Stranch mit dunkelrothen Blättern, der zur Einzelpstanzung und als Borpstanzung an Gebüsche und Gruppenränder sehr zu empsehlen ist. Besonders schön sieht die Zusammenstellung dessethen mit Etragnus argentea und Nippophasa rhamoides aus. Er wird durch Oenliren und Copuliren auf die Species vermehrt; Ableger wachsen nur schwierig.

Fagus sylvatica var. atropurpurea, die Blutbuche; ist hinlänglich befannt

und verbreitet; deno weniger aber die erst in neuerer Zeit in den Handel gekommene sehr schwer Barietät Fagus atropurpuren pendula, ein prächtiger Transrbaum, von ebenso graziösem Buchse, als die betannte Transrbuche, dieselbe aber durch das prachtvolle schwarzerothe Land weit übertreisend. Sie wird auf Stämmehen der gemeinen Buche veredelt, und in als Einzelbaum auf Rasen eine berrliche Gartenzierde.

Onerens Robur L. var. atropurpurea. Die Bluteiche, bis jett noch ziemlich setten, ist ebenso schon als die Blutbucke, und außerdem besonders durch das dreimal wechselnde Cotorit ihrer Befandung interessant. Die jungen Blätter sind nämlich glänzend schwarzroth, werden später blutroth mit blauem Tust überzogen, und geben im Herbst in ein schönes Biostettroth über. Die Bluteiche muß auf Rasen für sich allein gestellt werden. Besonders prächtig macht sie sich neben die Q. Rob. Concordia, die völlig goldgetbe Blätter hat, gepflanzt. Diese Berbindung von Tuntelroth und tenchtendem Gelb ist inmitten der grün belandten Holzarten von außerordentlich schöner Wirtung.

Ich glaube hiermit eine ziemtich vollständige Nebersicht wirklich schöner und werthvoller sarbiger und buntblattriger Schölze gegeben zu haben, die sich vor den anderen, außerdem noch vorhandenen Barietäten, durch tebhastes Colorit und Beständigkeit vortheilhast auszeichnen. Zedenfalts möchte es nur wenige unter den andern panaschirtblättrigen Bänmen und Stränschern geben, die den bier ausgesührten in Bezug auf ihren Werth für Gärten und Parks sich gleichstellen können. Sicherlich werden in nicht zu serner Zeit diese prächtigen Gehölze bei der Ausges von Gärten und Parks eine größere Berücksichtigung als bisher sinden, und ihre bis iebt theits wenig, theils gar nicht gekannten Reize häusiger zu entsalten Gelegenheit haben.

Richard Alorgenstern, Runftgartner aus Dresten.

Die Vegetation von Neu-Seeland.

(Tortiebung.)

Leptospermum scoparium, "Manuka". Die Blätter find ein Substitut für Thee, baber die Pflanze von den Colonisten der Theebaum genannt wird.

Typha angustifolia, "Raupo«. Die Wurzel wird gegeffen.

Tetragonia expansa, "Renga renga", ist der sogenannte neusceländische Spinat, den schon Capitain Cook als antiscorbutisches Mittel sehr nüglich fand. Anger den genannten Pflanzen ist noch manche andere esbar, aber dessen nicht werth.

Enliturpflanzen, die schon vor Anfunft der Europäer eingeführt wurden, sind:

Convolvulus chrysorhizus, »Kumara«, die fogenannte Batate oder füße Kartoffel.

Ārum (Caladium) esculentum, "Taro«, cin Ruollengewächs.

Lagenaria vulgaris, "lluc«, die Colabajd, Pflanze oder der Flaschenkurbis.

Was um die vielen verschiedenen Arten von Waldbänmen betrisst, die mitunter ganz ansgezeichnetes Autholz liesern, so sinden wir, daß hanptsächtich die Kanri-Fichte (Dammara australis) einer der nützlichsten Bänme ist. Mit Necht nennt man daher die Kanri-Fichte die Königin des Neu-Seeland-Valdos.

Was die Steltanne für die Wälder unserer bentschen Mittelgebirge ist, und was in jenen mächtigen Waldungen Vorderasiens, die einst das Zimmerholz zu den phönizischen Schiffen und das Banhotz zum salomonischen Tempel lieferten, die berühmte Seder des Libanon war,

oder was heutzutage in den Urwäldern Calisorniens der Riese unter den Baumriesen, der Mammuthsbaum (Sequoia Wellingtonia oder Wellingtonia gigantea) ist, das ist sür den Urwald der nördlichen wärmeren Gegenden Ren-Seclands die Kanri-Hichte (Vellow Pine der Colonisten).

Schon seit den Aufängen der Colonisation Neu-Seclands sind die Kauri-Wälder der Nordinsel eine Quelle des Reichthums für die Ansiedler. Sie tiesern die besten Schisssspieren und Masten, ein vortreffliches Bau- und Zimmerholz, und das Harz der Kauri-Fichte ist ein sehr gesuchter Handelsartikel. Selbst dis in die neueste Zeit gehören Kauri-Hotz und Kauri-Harz unter den einheimischen Producten Neu-Seelands zu den wichtigsten Aussenhrartikeln.

Die Kanris Jichte ist unter den Nadelhölzern Reus Seelands das einzige, welches Zapsen trägt. Alle übrigen zur Familie der Coniseren oder Nadelhölzer gehörigen Bäume des neus seeländischen Baldes, wie Todara, Kahikatea, Miro, Matai, Primu n. s. w., zu den Geschlechtern Podocarpus und Daerydium gehörend, tragen Beeren.

Der Veiname Australis könnte zu dem Schlusse verleiten, daß der Baum auch auf dem benachbarten Continente von Australien vorkomme. Allein ReusSeeland ist die einzige und ausschließliche Heimath der KaurisFichte, und auch hier ist ihr Vorkommen ein außerordentlich beschränktes. KaurisWälder sinden sich nur auf der langgestreckten nordwestlichen Halbiusel der Rordinsel zwischen $34^{1}/2^{0}$ bis $37^{1}/2^{0}$ südlicher Breite und zwischen 173^{0} bis 176^{0} östlicher Länge von Greenwich.

Zwei Clemente scheinen die Hanptbedingungen für das Leben des Baums zu sein, seuchte Seeluft und trockener Thonboden. Beide find auf der schmalen nördlichen Salbinsel aufs Beste gegeben. Un der Oftfüste dringt das Meer in tief eingeschnittenen Buchten weit in das Land ein, und ebenso find an der Westfüste die Aestmarien des Holianga und Kaipara-Flusses von viel verzweigten, weit eingreifenden Meeresarmen gebildet. Un den Ufern diefer Buchten und Aeftnarien aber war es, wo die ersten Einsteller die üppiasten Kauri-Bälder trafen. Rabe an ber Seefuste in ber Seelust, jedoch entfornt vom Bereich des Seewassers selbst und an Stellen, welche vor heftigem Binde geschützt find, in Schluchten und an fteilen Sügelseiten gedeiht der Baum am besten, und zwar auf einem mageren, steifen Thonboden, auf dem, wenn die Rauri-Sichte verschwunden ist, nichts Anderes wachsen will. Sei es daß die Kauri-Wälder alle für das Wachsthum anderer Pflanzen nöthigen Stoffe dem Boden entziehen, oder daß fie wirklich auf einem Boden wachsen, auf dem fonst uichts gedeiht, so viel ist Thatsache, daß jene Streden in der Umgegend von Andland, welche einst von den üppigsien Kauri-Wäldern bededt waren, wo man hentzutage Massen von Kanrisharz aus der Erde gräbt, jest nichts Anderes sind, als öbe, tranrige, sonnenverbrannte Haiden von verrusener Unfruchtbarkeit, auf beren weißem oder gelblichem Thonboden nichts wächst als führmertiches Manuka-Gebüsch (Leptospermum scoparium) und ärmliches Farnfrant (Pteris esculenta). Diese Erfahrung (die leider auch schon häufig in andern Erdtheilen und Ländern gemacht wurde) sollte man sich zur Lehre dienen lassen und nicht dulden, daß die Gewinnsucht Einzelner in den kostbaren Wäldern wüthet und zum Schaden ganzer Generationen das Land zur Einöde macht.

Das Holz der Kauri-Fichte gleicht am meisten dem weißen Holz unserer Weiße oder Edelstanne. Es liesert vortressliche Dielen und Bretter, welche die Sigenthümlichteit haben sollen, mehr nach der Länge als nach der Breite zu schwinden. Fast ganz Anckland, mit Ausnahme weniger steinerner Häuser, ist aus Kauri-Holz gebaut, und der Kauri-Fichte vor Allem verdankt die Provinz ihren ersten Ausschwung.

In abgelegenen Meeresbuchten und Flußarmen, die sonst nur das Canoe der Wilden bestuchte, herrscht ein munterer Verkehr von Fahrzengen aller Urt. Große, nach den besten Mustern angelegte Sägewerke liegen an den Ufern jener Flüsse und Buchten. In den düsteren

Urwäldern, in Berg und Ibal und in Gebirgsschluchten, wo sonst Todenstille herrschte, bört man die Art auschlagen, die ächzenden Töne der Säge und das weithin tönende "Hui" der Holsbaner. Männer, deren Rerven und Sehnen in den Urwäldern Calisorniens und Canada's gestahlt wurden – Schotten und Irlander, und da und dort anch ein durch unglückliche Schick sale verschlagener Tenticher sind es, welche mit den Banmriesen im Walde kämpsen. Lusig wirbeln die Nanchsäulen auf von ihren Feneru und nanch abentenerliche Geschichte wird erzählt, wenn in der Rassinunde die Pfeise dampst und das Gin-Glas die Nanche macht.

Tie Walber Neu-Zeelands liefern aber außer der Manri-Fichte noch viele andere außgezeichnete Ban- und Außbölzer. Tie solgenden Banme namentlich sind in dieser Beziehung noch von Wichtigkeit: Podocarpus totara, die Mahagoni-Fichte; Dacrydinum cupressimum, die rothe Neu-Zeeland-Fichte; Podocarpus dacrydioides, die weiße Neu-Zeeland-Fichte; Podocarpus spicata, die schwarze Neu-Zeeland-Fichte; Podocarpus ferruginea, die Miro-Fichte; Phyllocladus trichomanoides, die Bechtanne. Außer diesen sämmen soch solgende als sehr nützlich zu neunen: Meterosideros robusta, die Eichennline; Meterosideros tomentosa, die Reu-Zeeland-Eiche; Vitex litoralis, die Neu-Zeeland-Eiche; Hartighsea spectabilis, die Eisenbolz-Eeder; Knightia excelsa, der Gaisblattbaum; Elaeocarpus hinau, der Huar-Baum; Mira salicisolia, der Candelholzbaum.

In Anctland und Relson sind prachtvolle Tischlerarbeiten ans einheimischen Holzarten zu seben, und ganz unübertroffene Prachtstücke neuseeländischer Annsttischlerei wurden im Jahre 1861 von Herrn Zeusert in Auctland, einem ausgewanderten Wiener Tischlermeister, jür die Industrie-Ausstellung in London angesertigt.

Was nun die weiter oben ichon erwähnten Faserpflanzen Ren-Seelands betrifft, so steht unter diesen der sogenannte Schilfflachs oder neuseelandische Flachs (Phormium tenax) oben an.

Die Pflanze ist Neu-Secland und den benachbarten kleinen Juseln Norsolk-Eiland und den Chatam-Inseln eigenthümlich und kommt sonst nirgends vor. Die von den Eingeborenen aus den Blättern dargestellte flachsähnliche Faser, deren Werth von den Europäern bald erstannt wurde, bildete den ersten Tanschartikel der Maoris im Handel mit den Europäern.

Was der Bambus für die Bewohner des öftlichen und südlichen Afiens ist, das ist für den Eingeborenen von Neu-Zeeland der Schilfflachs. Zu unzähligen Zwecken des Lebens wird er benützt. Neben jeder Hütte, neben jedem Torf und an jedem Wege siehen seine Büsche, wild oder cultivirt, zu jeweiligem Gebranche.

Das schwertsörmige Blatt, wohl anch die ganze Pflanze, nennen die Eingeborenen Harafofe, den Agave-ähnlichen Blüthenschaft Rorari, und alle Theile der Pflanze: Btüthen, Stengel und Blatt, liesern den Eingeborenen Stoffe zur Benügung. Die gelbrothen Blüthen enthalten einen süßen Honigsaft in großer Menge, den die Kinder gerne anssaugen und den die Einzgeborenen in ihren Calabassen sammeln. Zwischen den Blätlern besindet sich eine Gummisartige Masse, die den Maoris als Substitut sur Siegelwachs und Kleister dient und wohl anch gefant wird, und die trockenen Blüthenschafte, deren Mark, wenn angezündet, wie Zunder sortglüht, sind für den reisenden Maori vortresstliche Enntensiöcke, vermöge deren er stets Fener mit sich führen kann.

(Gortiebung felgt.)

Blumenausstellung in Stuttgart.

Die meist aus Handelsgärtnern bestehende Gartenban-Gesellschaft Flora in Stuttgart hielt in ihrem Vereinslocale am 12. und 13. September eine kleine, aber recht sehenswerthe Blumenund Zierpflanzen-Ausstellung. Leider war der Rann für die ausgestellten Sammlungen etwas zu eng, und die mitunter recht gut cultivirten Varmhauspslanzen, Coniseren und sonstigen Ziergewächse mußten dicht gedrängt beisammenstehen, so daß sie ihre Schönheit dem Beschauer nicht vollständig zeigen konnten. Abgeschen davon hat es aber nach der trüben Zeit beim Publikum einen guten Eindruck gemacht, daß doch noch in diesem Jahr, wo alle Feste und Ausstellungen, welcher Art sie auch seien, verstummt und verschwunden sind, die Göttin Flora ihr Necht behauptete und ihren Verehrern die Frende gewährte, sich am Aublick ihrer Kinder weiden zu können.

Es wird unseren Lesern ohne Zweifel nicht unlieb seyn, wenn wir ans den verschiedenen Sammlungen das Nennenswertheste hervorheben und namentlich die neueren Sachen näher bezeichnen.

Ans der Gärtnerei des Herru 28. Bfitzer erfreute nus eine recht hübsche Auswahl selbst aus Samen gezogener Scarlett-Geranien und perennirender Phlore (omniflora und decusata), beren große Blumendolden und reine fenrige Karben für das Borwärtssichreiten auf dem richtigen Bege beutlich Zengniß ablegten. Außerdem bestand die Gruppe noch aus einigen schönen Topfrosen, verschiedenen Caladien, qut cultivirten Marantha-Arten, von welchen namentlich fasciata, eximia und regalis ats fehr schön zu nennen sind. Ein hübsches Exemplar von Tritoma Rooperii und von Alocasia macorrhiza fot, var., fowie ziemlich reichhaltige Sortimente ber ichoniten After, Dablien, Zinien und Rosen in abgeschnittenen Blumen vollenbeten biefe gewählte Sammlung. An biefe schloß sich eine solche aus dem Garten des Herrn handelsgartner Schneiber, beffen sehr ichn eultivirte Dracaena indivisa in mehreren Prachteremplaren nebit einem ebenjolden von Dasylirion arcrostichum lobenswerthe Erwähnung verdienen. Hierauf folgte eine Auzahl schöner und ische gefund ausschender Warmhauspflauzen aus der Gärtnerei des Herrn Wagenblaft, dessen aute Cultur jeder einzelnen Pflanze anzuschen war. Cine sich hieran schließende, aus 44 Species bestehende Sammlung recht gut gezogener Coniferen in Töpfen von Herrn Staiger, die mehrere neue und befonders hübsche Arten enthielt, verdiente alles Lob und zog namentlich die zahlreichen Liebhaber dieser schönen Pflanzen mit vielem Interesse an. Aus der Rosengärtnerei des Herrn Nestel, fanden wir eine Auzahl hübscher Topfrosen in 40 verschiedenen Sorten nebst den Abbildungen aus der von ihm herausgegebenen "illustrirten Zeitschrift für Rosenfreunde 20.," die in der That recht schön in Karbendruck ausgeführt sind. Gine von ihm aus England mitgebrachte, sehr prattische Pflauzensprige fand ihrer einfachen Conftruction und tüchtigen Leiftung wegen allgemeinen Beifall. Ans den Bartnereien der Herren Mayer und Sumpper waren verschiedene sehr aut gezogene, frisch und gesund aussehende Warmhauspflanzen eingefandt, worunter aus dem ersteren Garten namentlich die fchönen jungen Latania borbonica und ein hübiches Cremplar von Pinsenectitia tuberculata, ans letterem ein Pandanus javanicus fol, var. nebit recht gut gezogenen panaichirten Geranien, von welchen besonders die schöne Miss Pollok sich auszeichnete, rühmend zu erwähnen sind. Den Schluß der rings im Saale längs den Wänden aufgestellten Sammlungen bildete die aus ber Gärtnerei des Herrn C. Schieller, bestehend aus vielen sehr schönen und neuen Warmhauspflanzen, von welchen insbesondere die nachstehenden als gang empfehlenswerth zu neunen find: Alocasia Lowii, Veitchii und metallica, Marantha regalis, eximia und Warscewiczi, ein schönes Exemplar von Cyanophyllum smaragdinum, sehr hübsche Dracauen, Banmfarne

und Palmen, sowie das neue und schöne Phylogatis rotundisolium und Graptophyllum versi color nebst vielen ichonen Farnkrantern und Indäen.

Das Ganze bildete, wie gesagt, einen frennblichen Aublick, wozu namentlich auch die aus den Gärtnereien der Herren Pfiger, Schickler, Maier, Schneider, Regel, Eisele und Wagenblast eingesendeten abgeschnittenen Blumen und Bouquets viel beigetragen haben. Noch sind die schön getrockneten Blumen und Bouquets aus dem Garten des Herrn Fischer lobend zu ers wähnen.

Echtießlich sprechen wir den Bunsch aus, es möchten die viesen und guten gärtnerischen Kräste dieses Bereins sich im nächsten Jahre wiederum zusammenthun, um in einem weiteren Raum, etwa der neuen Turnhalle, der Göttin der sie huldigen, ein größeres Blumensest zu geben und anch solche dazu saden, die nicht dem Bereine angehören. A. C.

Ueber den Werth der Bracteen bei den Sapfen der Coniferen.

Wenn man bei den Gewächsen mit Ausmerksamkeit ihre Größe, die Formen, die Farben, den Buchs und die Natur ihrer Organe 2c. prüft, so wird man stets zwischen den als extreme Punkte angesehenen Theilen derselben eine mehr oder weniger große Vermittlung erkennen, welche sie verbindet, indem sie dieselben gegenseitig verwechselt.

Wendet man diese Principien auf verschiedene Tannenarten an, so wird man sich überzengen können, daß sie sich auf strenge Wahrheit stützen, und daß diesenigen Charaktere, welche die dieder als unbeschränkt angesehnen Pslanzensamilien anszeichneten, obgleich sie oft sehr deutlich und scharf ausgeprägt und empfindlich sind, wenn man sie bei ihren extremen Punkten näher ins Auge faßt, sich sehr vermindern, ja selbst ganz verschwinden, wenn bei Erwägung der schon gemachten Ersahrungen man sich über die Nesultate Rechenschaft abzulegen sucht.

Um dieß zu beweisen, wollen wir zwei Pflanzen näher betrachten, die nicht nur specifisch verschieden sind, sondern sogar verschiedenen Sectionen angehören, nämlich: Abies balsamea und Abies Fraseri. Bei der ersteren sind die Bracteen eingeschlossen, während sie bei der anderen hervortreten. Süet man Samen von der einen oder der anderen Specieß, so kann man im einen wie im andern Fall Pflanzen bekommen, welche Charafterzeichen besitzen, die denen ihrer Eltern ganz entgegengesetzt sind.

Bon der Species, bei welcher die Bracteen eingeschlossen sind, kann man z. B. Pflanzen bekommen, bei welchen sie mehr oder weniger hervortreten, und ebenso bei Aussaat von Samen der Species mit hervortretenden Bracteen lassen sich Sämlinge gewinnen, bei denen sie eingesichlossen sind. Man wird uns hierauf vielleicht erwiedern, daß Abies balsamea und A. Fraseri keine Species, sondern nur Formen von einem und demselben Typus seien u. s. w. Wenn nun Tem auch so wäre, so zeigt uns die Erfahrung nichts desto weniger die Wahrheit der Thatsache, daß aus dem Sinen das Andere und umgekehrt hervorgehen kann, und daß wir nach unserer Classifiscation darauf hingeführt werden, das Kind von der Mutter zu entsernen! Toch ist damit, daß das Sine nur eine Form des Andern sey, nicht Alles gesagt; es frägt sich vielmehr noch, welches von beiden ist der Typus? Diese Frage ist glücklicherweise deßbalb secundär, weil sie unlösslich ist!

Wenn man bei Verfolgung der Erfahrungen vermuthet, daß die mit hervortretenden Bracteen versehene Pflanze der Typus sey, so muß zugegeben werden, daß Abies Fraseri eine Spielart davon ist mit hervortretenden Bracteen; nimmt man dagegen an, letztere sey der Typus, so ist man veranlaßt, im Gegentheil anzunehmen, daß Abies balsamea eine Barietät

mit eingeschlossenen Bracteen ist. Im ersteren Fall wäre die aufsteigende oder zunehmende, im letzteren Fall aber die absteigende oder verminderte Verwandtschaft anzunehmen. In beiden Fällen aber wäre man, den Negeln der Wissenschaft gemäß, genöthigt zu thun, was wir schon weiter oben berührten, nemlich die Kinder von den Eltern zu trennen, und zwar einfach deßebath, weil man zu viet etassissieren wollte, würde man darauf hingewiesen zu entetassissieren.

Die Ursache warum diese hier angesührte Thatsache nicht schon früher beobachtet worden ist, liegt ohne Zweisel darin, daß man im Allgemeinen der Abstammung einer Pstanze zu wenig Nechnung trägt, denn fast immer beurtheitt man die Abstammung nur nach den allgemeinen Charkterzeichen, die eine Pstanze zeigt.

Afgenommen wir stünden vor einer Pflanzung bestehend aus Abies balsamen oder A. Fraseri, die mit Zapsen versehen sind. Wenn nun bei näherer Betrachtung sich herausstellt, daß die Bracteen eingeschlossen sind, so zieht man den Schluß daraus, daß es Abies balsamen sey, um so mehr als die beiden genannten Species sich anch bei näherer Betrachtung außers ordentlich ähntich sind. Aber nicht zu schnell geurtheilt! Tenn hier in derselben Pflanzung besinden sich einige Gremplare, an deren Zapsen die Bracteen hervortreteud sind! und bei diesen bleibt nun kein Zweisel übrig, daß man Abies Fraseri vor sich hat. Tamit ist es aber noch nicht abgemacht, denn es besinden sich in dieser selben Pflanzung anch Eremplare, bei denen die Bracteen zwar sehr funz, aber trotzem doch sichtbar sind. Was soll man nun aus diesen machen? Soll man sie für Adies balsamen halten, bei der die Bracteen ein wenig verlängert sind, oder hält man sie für Adies Fraseri mit sehr kurzen Bracteen? Daraus entsteht nun sicher für den Beobachter eine neue Verlegenheit.

Glaube man ja nicht, daß diese Annahmen ersunden sind, durchaus nicht; denn vor noch nicht langer Zeit waren wir Zenge der Thatsachen, die wir soeben angeführt haben, und eben durch oben erwähnte Verlegenheit, in der wir uns besanden, sahen wir uns veranlaßt, diese Zeilen niederzuschreiben und der Oeffentlichkeit zu übergeben.

Wir können dem Gesagten noch mit Sicherheit beisügen, daß alle jene Bänme, die irgend eine der oben erwähnten Abweichungen zeigen, von ein und derselben Aussaat mit Samen von Abies balsamea abstammten.

Soll man nun aber nach alledem den Schluß ziehen, auf alle und jede Classification zu verzichten? Nein, gewiß nicht! Denn es hieße dieß einen Bortheil verlieren, ohne einen andern zu finden, selbst keine eigene Genugthnung davon zu haben. In einer größeren Arbeit, die uns schon längst beschäftigt, wollen wir diese Frage gründlicher behandeln und nach allgemeinen Betrachtungen in die Einzelheiten eingehen und unsere Arbeit in drei Theite abtheilen: 1) die wissenschaftliche Species, 2) die prattische Species, 3) die philosophische Species.

C. A. Carrière (Revue hort.).

Bur Cultur der Suchsien und Scarlett-Pelargonien.

Bon hofgartner Edmedler in Clamentit.

In den in der Jetztzeit bei den Blumenfrennden beliedtesten und dankbarsten Pslauzen sind unstreitig die Fuchsien und Scarlett-Pelargonien in ihrer großen Menge von Barietäten zu zählen. Leider sieht man solche nur gar zu selten in einem so vollkommen guten Culturzustande, der diese Pflauzen erst zu ihrem wahren Werth erhebt. Die unter meiner Culturstehenden ansehnlichen Sortimente derselben haben sedoch schon so vielsache Bewunderung erregt,

ja sogar die Betheuerung eines aus Eugland gesommenen Gärtners, welcher sich dort längere Zeit mit den verschiedensten Pflanzenculturen beschäftigte, hervorgerusen: daß er daselbst solche Eremplare in solcher Cultur nirgends, auch auf leiner Ausstellung, gesehen habe. Vielleicht dürste ich desbalb manchem Liebhaber der genannten Pflanzengattungen einen Tienst erweisen, wenn ich mein Versahren bei Anzucht derselben bier mittheile.

Tie Andrie wächst befanntlich leicht aus Stecklingen; ich mache dieselben im Februar und siede sie in eine seine Halderde, worauf ihnen ein seuchter Standort in geschlossener Luft angewiesen wird. Sind die Stecklinge bewurzelt, was eben sehr bald der Fall ist, so werden die Pflanzen in kleinen Töpsen wiederum in Halderde, welche jedoch mit seingesiebten Hornspähnen gemischt ist, gesetzt und wiederum in eine Temperatur von 15—20° R. gestellt. Sobald die Burzeln den Topsrand erreichen, werden sie in größere Töpse verpflanzt; das Umtöpsen geschieht siets ohne Verletzung des Vallens. Treten die Inchisen nun in lebhaste Vegetation, so gebe ich ihnen durch Abschneiden der Spitzen an den Seitentrieben diesenige Form, in welcher ich sie zu sehen wünsche. Tägliches Spritzen mit lanwarmem Vasser und sleißiges Gießen ist neben der durch Jusat der seinen Hornspähne gefrästigten Halverden Spitzen verden. Auf diese guten Gedeihens, und muß auch siets für guten Wasserabzug gesorgt werden. Auf diese Weise erziehe ich aus Stecklingen in einem Jahr Pflanzen, welche bei 6—7 Fuß Höhe einen Turchmesser von 2—3 Fuß haben, sppig in der Besanbung und übersreich an Blüthen sind.

Scarlett-Pelargonien werden hier im August in ein kaltes Mistbeet gesteckt. Nachdem die Stecklinge gehörig bewurzelt sind, seize ich sie in kleine Töpse in eine Mischung von Rasens, Lands und Auhmistserde mit Sand und überwintere sie an frostsreiem, hellem und luftigem Standort. Im Frühjahr kommen sie ohne Verletzung des Wurzelballens in größere Töpse, welche vorher an ihrer Innenseite mit frischem Auhmist 1,4 Zoll die beklebt und im Lause des Sommers einige Male mit einem Guß von abgekochten Hornspähnen begossen werden. Vollkommen schön kann man die ScarlettsPelargonien nur unter Glas mit genügender Lust erziehen, und sind es namentlich die weiß und rosa bkühenden Varietäten, welche ihre Pracht nur unter Feustern so recht entwicklu.

Ta anch diese Pelargonien ganz gut den Schnitt ertragen, so lassen sich dieselben eben so leicht ganz niedrig halten, als auch zu Pyramiden erziehen. Man kann sich nicht leicht etwas Schöneres denken, als ein Haus voll von etwa SO Barietäten dieser herrlichen Scarletts Pelargonien in guter Eultur. Stellt man nun noch Lobelien, Myosotis und Matricaria eximia dazwischen oder als Einsassung davor, so ist das Bildniß bezandernd schön. Im Nebrigen werden noch viele dieser Pelargonien zur Bepflanzung von Gruppen verwendet, welche, wenn im Rasen gelegen, besonders effectvoll sind. (3. B. d. Schl. G. f. v. C.)

Mannigfaltiges.

Wir theilen ben geehrten Lefern in Nachstebendem ein an uns gerichtetes Schreiben eines Abonnenten mir, bas nicht obne Interesse fur Blumenfreunde ift:

"Bor etwa zwei Jahren machte ich in Begleitung eines lieben Areundes und Collegen einen Ausflug in bas ichone Aignerthal, und nachdem wir uns über Mancherlei, insbesondere auch über die herrliche Natur

und ihre reichen Pflanzenschaße unterhalten batten, fam auch die Rede auf das fünftliche Befruchten der Blumen. Mein Freund mußte noch nicht recht, auf welche Weise dieß zu geschehen habe, und um ihm die Sache leicht saßlich zu veranschaulichen, wählte ich zwei am Wege siehende, sich in Blüthe besindende Campanula-Arten, und zwar als Bater die Campanula pulla,

und hauptsächlich ber Bequemlichkeit wegen die größere und böher machsende Campanula Trachelium.

Nachdem ich nun vor den Augen meines Freundes drei Blumen befruchtet und zugleich alle übrigen Blüthen und Anospen, sowie die Samenkauseln entsernt hatte, bezeichneten wir die Pflanze noch durch eine in ihrer Rabe stehende Hafelstande und einen zwischen beiden liegenden Stein, woraus wir unsern Weg sortsetzten und natürlich bald die Sache vergessen hatten

Mebrere Monate fpater, es mar icon ziemlich berbstliche Witterung, führte une der Bufall wieder an Diefer Stelle vorbei, und eben ale mir une der Safelftaube naberten, raufdite Etwas unter ibr burch; raich ging ich mit meinem Stod auf Die Staude gu, um ibre Mefte zu theilen, damit ich feben konnte, mo das Berausch berrührte, ale ich balb verftedt und fast gan; abgewelft meinen vor brei Monaten befruchteten Bluthenstengel der Campanula Trachelium auch fojort wieder erkannte. Reugierig ob die Camenkapfeln noch an ibm fenn murden, untersuchte ich ibn naber, entdedte aber leider nur noch eine, die jedoch glücklicherweise reifen Camen enthielt. Diefer minde nun naturlich gan; forgfältig abgenommen und eingepactt, zu Saufe aber alobald angefäet und die bald barauf aus bemfelben aufgegangenen 20 Bflangen febr aufmertfam gepflegt. Da es aber icon fpat im Berbft mar, wollte ich die garten Dinger nicht mehr ine Freie pflaugen, sondern fette fie in Topfe und überwinterte fie in meinem Ralt= baufe. Sobald im Krühjahr die Witterung gut zu merben begann, ich glaube es war Ende Marg, pflangte ich fie an einer geschützten, sonnigen Stelle aus und bemerfte bald, daß alle, mit Ausnahme von zweien, der Mutterpflanze fast gang abnlich maren, mas fich auch bei ibrer fpater erfolgten vollständigen Untwicklung berausstellte. Die beiden aber maren mehr dem Bater abulich, jedoch viel fchmächer, und als fie nach nicht geringer Aufmerksamkeit und Mube endlich gur Blutbe famen, trug die eine berfelben doppelte Gloden, das beißt es fab aus ale babe man eine Glode in die andere bineingestedt, und zwar fo, daß da wo die innere Blode eingeschnitten ift, die außere gerade Spigen hatte, mas febr hubich ausfieht. Diefe mirflich intereffante Pflanze babe ich nun ichon ziemlich vermehrt und finde, daß fie gar nicht empfindlich ift, febr üppig madist und ihre lieblichen Blüthen reichlich bervortreibt. Defhalb babe ich auch ichon wieder neue Befruchtungeversuche gemacht und bin nun febr neugierig auf ben Erfolg. Mein Camling, ben ich nun ftart burch Stedlinge vermebren will (Camen bat er noch feine angefett), wird fich, feines niederen gedrungenen Buchfes und feiner gabtreichen Blütben wegen, ficher ju Ginfaffungen und gangen Beeten in Teppichgarten febr gut eignen, und werde fpater barüber berichten."

Kiner unserer Leser war so freundlich und in Rachstebebendem einen nicht uninteressanten Kall mitzutbeiten, der übrigens in diesem Sommer nicht ganz vereinzelt sein dürste, indem er auch in den Obstgärten
der R. Billa-Gärtnerei in Berg bei Stuttgart zu seben
ist und wohl auch noch an anderen Orten in ähnlicher
Beise vorgekommen sehn mag. Unser Cinsender schreibt:

"In dem unter meiner Aufficht frebenden Garten in Rriefzowice in Ungarn befindet fich ein Zwerg-Birnbaum, ich glaube es ift die Commer-Raiferbirn. Der= felbe bat im Frühjahr febr ichon geblüht, wie überbaupt alle Baume, fo daß wir die fconften Soffnungen auf eine reichliche Grnte batten; ba fam aber teider gegen Ende Mai der unglückliche Froft, der Alles vernichtete. Auf befagtem Birnbaum blieben boch 20 Brüchte, derfetbe blübte bald darauf zum zweiten Dale, Die Blühten fetten an, und gwar haufig gu drei und vier auf einem Stiele. Bon diefen Grudten blieben 100 Stud gut und es prangt nun mein Birnbaum mit zweierlei Früchten, die erften groß, fcon und lebbaft gefärbt, die andern dagegen viel fleiner und noch grun, mas einen gan; eigenen Effett macht. Dit Gpannung febe ich nun der Reifezeit entgegen."

Wir baben, wie schon bemerkt, bier ein ähnliches Beispiel auszuweisen, und gegenwärtig noch an einzelnen mit Arüchten besetzten Kuramid-Bäumen, sowohl Aepseln als Birnen, blübende Zweige. Auch treiben die Spargeln wieder frische Schosse, die zwar schwach sind, aber ziemtich zahlreich erscheinen. Die Erdbeeren (weiße und große Monats-) tragen sehr reichtich, und auch an verschiedenen Prestling-Sorten sinden sich zum Theil sehr hübsche Krüchte, seitdem wir wieder weniger Regen und etwas warmere Temperatur baben.

Ein Uffiftent am naturmiffenschaftlichen Museum in Baris, herr Cloch, bat ein neues Berfahren erbacht, Ratten und Mäufe, überbaupt alle Thiere, welche unter dem Boden fich aufhalten, auf fichere und einfache Weise ju vertilgen. Es wird babei folgendermaßen gu Werfe gegangen. Salten fich an irgend einem Ort, entweder in einem Reller ober Ctall ac. Ratten ober Manje auf, fo fuche man jo viet ale möglich fammtliche Löcher bie auf eines gut zu verftopfen. Durch Diefes eine Loch gießt man bierauf mittelft eines Bleirobre, das oben eine trichterformige Erweiterung bat und dicht im Loche felbft aufchließen muß, eine fleine Portion Schwesel-Robtenstoff (Sulfure de carbone). Cobald dieß gescheben, verflüchtigt fich die Caure und dringt in die entfernteften Stellen der unterwühlten Orte ein, fo daß in furger Zeit alle darin befindlichen Thiere erftiden muffen. Der großen 28obifeilbeit und für den Menschen vollstäudigen Unschädlichkeit dieses Mittele wegen ift es febr zu empfehien.

Offene Korrespondeng.

Serrn A. B. ... u in Argefgowice. Bielen Danf für Ihre freundliche Mittheilung. Wie Sie fin den weiden, babe ich mir schon erlaubt, Gebiauch davon in machen und eisinde Sie, auch seinerbin die Ihnen im Beruse auffallenden oder besonderen Erscheinungen nur mittheilen ju wollen.

Herrn 3 B....r in Salzburg. Ibre Zujendung bat mich sehr erfreut, um so mehr als Sie lange nichts mehr von sich boren ließen. Nuch Ihnen meinen Dank. Sie werden sich überzeugen, daß ich bereits sinr weitere Verbreitung Ibres interessanten Tundes gesorgt babe.

Herrn (8.....n in Regensburg. Die mir zugesandte Blume war noch ziemlich gut erhalten und konnte ich sehr leicht unterscheden, wie sie sich strift ausgehicht an der Pflanze ausgenommen baben mag, aber ich muß Ihnen bemeiken, daß wir gegenwärtig eine nicht geringe Anzahl prachtvoller Amarpllisischiels arten (nicht Subriden) besitzen, die namentlich von Belgien bei besonders schon bezogen werden. In Betress dessen mache ich Sie aus eine Anzahl solcher, die im Ban-Houtte'schen Etablissement in Gent gezogen und in einer Monatsnummer des Jahres 1865 abgebildet wurden, mit dem Bemerken ausmerksam, daß man in

dieser Pflanzenart nicht leicht etwas Schoneres finden wird. Dessen ungeachtet ist es sehr erfreulich, wenn Eit sich mit dieser schonen Zucht besassen, und sollten Sie unter Ihren bis seht noch nicht zur Wütte gebrachten eine ganz besonders schöne Barietät erhalten, namentlich was neue Farben betrifft, so wird es sohnend senn sie abzubilden. Die mir eingesendete ahnelt zu sehr längst bekannten Barietäten und hat besonders mit einer belgischen, die schon seit 15 Jahren unter dem Ramen Leopold 1. bekannt ist, sehr viele Aehnlichkeit. Epäter mehr bierüber.

Herrn G. E....r in Münden. Für Ihre freundliche Antwort meinen verbindlichsten Dank, mit dem Bemeiken, daß ich von Ihrer Erlaubniß gewiß keinen zu ausgedehnten Gebrauch machen werde. Ihrem Wunsche babe ich, wie Sie finden werden, gerne entsprochen, zumal ich von dem gediegenen Inhalt sehr angenehm überrascht war.

herrn 2. 3 1 in Rurnberg, Gur die sehr hubschen Tuberrosen-Zwiebel danke ich verbindlichst und bin jederzeit zu Wegendiensten bereit; wenn ich Ibnen in einer Stuttgarter Gärtnerei ugend Etwas besorgen kann, jo soll es mit vielem Vergnügen gesichen.

Gemeinnützige Notizen.

Rachstehende große Brachteremplare von Palmen | empsehle ich wegen Mangel an Raum zu besonders billigen Preisen, als: Latania borbonica, Jubaea spectabilis, Phoenix dactylifera, Dracaena indivisa und australis; serner eine Bartie ausgezeichneter Lorbeerbäume Laurus (nobilis).

Raberes bei

Jac. Erben,

Runft= und Sandelsgartner in Coblenz v. d. Moselbrude.

Kur kommenden Gerbst empfehle ich hoche und niederstämmige Rosen in schönfter Auswahl von 2, 3 bis zu 6 Fuß Hohe. 100 Stud in Sorten mit Ramen zu 24 Thir., worunter sich die diesjährig neuesten befinden. 100 Stürf in altern guten Sorten mit Ramen 3n 20 Thir., & St. 10 Sgr.

Neueste als: Carl Coërs, Monsieur Camille Bernhardin, L'exposition de Brie etc. à 15 Sgr., auch ist ein großes Sortiment in Töpsen vorräthig bei

Jac. Erben,

Runft= und Sandelsgartner in Coblen; v. d. Mojelbrude.

Gine große Partie Rosenbäumchen in den beffen neueren und bewährtesten älteren Sorten, von 3 bis 6 Auß hoch, empsichtt per 100 Stud zu fl. 40 -, 50 Stud zu fl. 22. 30, 25 Stud zu fl. 12. -

Göppingen.

G. D. Reyer, Sandelsgärtner.

(8. 28ürttemberg.)

Literarische Nundschau.

Inhresberichte über die Thätigkeit der bancrischen Gartenbaugesellschaft zu München von den Jahren 1864 und 1865, redigirt von dem ersten Schriftsührer, Herrn Hofgärtner C. Effner.

Mit mabrem Bergnugen und hobem Intereffe haben wir die in der That vortrefflich und mit höchft belehrenden Auffagen verschiedenen Bubalts redigirten Jahresberichte ber banerischen Wartenbaugesellschaft gelesen und beeilen uns ben Bunich auszusprechen, es mochten auch andere Bereine größerer Städte folche durchaus gediegene Leiftun= gen aufweisen fonnen. Gider gibt es unter ftrebfamen Rachgenoffen tein befferes Mittel, Dem Drana nad Bereicherung ber Renntniffe auf jo mirffame und zugleich gegenseitig belehrend-anregende Beife zu genügen, als Bereine, in welchen jedes einzelne Mitalied auf Die lobenswertheste Weise mit Den übrigen wetteisert, Bortrage wirklich nüklichen und belehrenden Inhalts auszugrbeiten und felbit mitzutheilen. Freilich finden fich nicht überall fo gediegene Rrafte in unferen deutschen Gartenbau-Bereinen, wie dieß in München der Rall ift, aber benien ungeachtet täßt fich auch mit weniger reichen Silfsquellen bei regem Gifer und unverdroffenem Streben auch in Rreifen fleinerer Bereine mandes Onte und Rügtiche mirten. Unfere geehrten Lefer machen wir aber auf den febr intereffanten Inhalt der obigen Berichte dringend aufmerksam und wollen mit Benehmigung des Bereine-Ausfcuffes von Beit zu Beit in unferer Gartenzeitung Auffähe baraus mittheilen, die gewiß allgemeines Interesse erwecken und unser Urtheil über die= felben ficher rechtfertigen merden.

Iahresbericht über die Verhandlungen der Scelion für Obst- und Gartenbau der schlefischen Gesellschaft für vaterländische Cultur im Jahre 1865. Redigirt von Kaufmann und Stadtrath G. H. Müller, Sccretair der Section. Breslau 1866.

Auch dieser Jahresbericht enthält sehr interessante Abhandlungen und Mittheilungen, die den deutlichen Beweis der regsamen Thätigkeit der Gesellschaft ablegen, doch scheint die Theilenahme an den öffentlichen Borträgen nicht so groß zu sein, als der ohne Zweisel sehr viele Mitglieder zählende Berein erwarten lassen könnte,

und bedarf es zur Sebung dieser Sache vielleicht nur einer zeitweisen Aufmunterung einzelner bestäbigten Mitglieder von Seiten der leitenden Borsstände, um eine regere Theilnahme hiefür ins Leben zu rusen. Gegenseitige Mittheitung erlebter Ersahrungen verantaßt den Austausch der Anssichten darüber und sührt dadurch am sichersten zur Ergründung des betreffenden Gegenstandes, abgesehen davon, daß es manchen Zuhörer aufmuntert, auch Bersuche und Proben mit dieser oder jener Pstanze anzustellen, an die er, ohne daraus ausmertsam gemacht worden zu sein, vielsteicht niemals gedacht hätte.

Die Obst-Orangerie, oder kurze Anleitung Aepfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen, Apristosen und Pfirsiche in Blumenscherben oder Kübeln zu erziehen, von Justus Reimann. Halle. Druck und Verlag von Otto Hendel. 1866.

Unter diesem Titel erhielten wir ein fteines, aber mit vielem Aleiß und fichtlicher Borliebe für den Wegenstand ausgearbeitetes Werfchen gur Durchficht jugeschickt, bas unseres Grachtens für die Greunde diefer Culturmethode der Dbftbaume ohne Zweifel ein gang guter und zuverläffiger Rathgeber sein mag. Obgleich wir ichon ver= ichiedene altere Berte über die Dbft=Drangerie befiten, fo glauben wir diesem feiner Rurge und Deutlichkeit wegen ben Borgug geben zu können. indem es ohne viele Umschweife stets bei ber Cache felba bteibt und ber Berfaffer fich burchmeg die Mühe gab, allen unnöthigen Wortschwall zu vermeiben, was um so tobenswerther ift, als man gar häufig bas Gegentheil findet, fo daß man nicht felten ichon nach ben erften paar Seiten ermudet ein Buch weglegt, weil es nicht im Stande ift, die Aufmersamkeit langer zu feffeln.

Die Anführung verschiedener gnter pomotogischer Sciriften ift zwar ganz passend, um den
Leser auf anssührlichere Auskunft über gewisse Gegenstände ausmerksam zu machen, wer aber keine Bibliothek zur Benühung hat oder die Berke nicht selbst besitzt, wird sich in dem Augenblicke, in welchem ihn Käneres sehr interessiren würde, die gewünschte Auskunft nicht verschaffen können und muß somit auf weitere Belehrung verzichten, daher zuweilen kurze Auszüge sehr zweckmäßig sind, um insbesondere über interessantere Fragen nähere Mittheilung zu machen.



Chilina cremulata finicle albe fol vac

The Marie Market States



Ardisia crenulata fructu albo fol. var.

Zafel 10.

Auf vorstehender Tasel theilen wir den geehrten Lesern die Abbildung einer ganz neuen Acquisition mit, die wir dem Züchter berselben, Herrn Hofgärtner Calmbach in Stuttgart, verdaufen.

Sie fand sich in einer Aussaat weißfrüchtiger Ardisien und hat sich seit drei Jahren als ganz constant und gleichmäßig panaschirt erwiesen. Ihre Vermehrung muß jedoch entweder durch Stecklinge (was bei Ardisien übrigens nicht ganz leicht ist) oder besser noch mittelst Veredlung auf die gewöhnliche, womöglich aber weißfrüchtige Ardisia erenulata bewerkstelligt werden. Die Nachzucht aus Samen liesert mit Sicherheit keine constant panaschirten Pflanzen, obgleich sich anch sichen welche dabei fanden. Herr Calmbach wird dieselbe nun in Vermehrung nehmen und durch unsere Zeitschrift seiner Zeit bekannt machen, durch welche Handelsgärtnerei sie sodann bezogen werden kann.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Fixation) der Varietäten unter den Biergewächsen.

(Fortfegung.)

Man wird Diesem vielleicht widersprechen, aber es ist, wie schon gesagt, nicht zu bezweiseln, daß eine der Hanptursachen zur Erleichterung der constanten Festhaltung irgend einer Spielart, welche sie auch seyn mag, in der langjährigen Eultur irgend einer Pflanzen-Gattung zu suchen ist.

Um zu beweisen, daß es zuweilen unmöglich ist, gewisse Zwerg-Varietäten constant zu erhalten, diene nachstehender Fall:

Im Jahre 1859 bemerkte Vilmorin in Paris unter seinen vielen Culturpflanzen zwischen einer Parthie Saponaria calabrica ein Exemplar, das bedeutend kleiner und gedrungener war als die übrigen. In der Meinung, diese Varietät einmal in unsern Gärten nüglich verswenden zu können, suchte Vilmorin sie zu sixiren oder, mit anderen Worten, constant zu ershalten. Tie Pflanze gab vielen Samen, der im Frühjahr 1860 gesäet wurde und eine Menge junger Pflanzen lieferte, die der niederen Mutterpflanze ziemlich ähnlich waren. Von diesen Sämlingen suchte man die niedersten heraus, um die Samen davon im Frühjahr 1861 zu säen, und auch diese Saat ergab eine große Anzahl junger Pflanzen, von denen aber nicht eine einzige auch nur entsernt der niederen Zwerg-Varietät glich, von der sie alle abstammten.

Es ist jedoch als wahrscheinlich anzunehmen, wie wir schon angeführt haben, daß wenn Vilmorin seine Zwerg-Varietät ganz getrennt von allen übrigen cultivirt hätte und die besseren Sämlinge gleichsalls ganz isolirt von den anderen irgendwo untergebracht haben würde, so wäre es doch möglich gewesen, diese Zwerg-Varietät constant zu erhalten.

Um nun aber als Gegenstück den Beweis zu geben, wie leicht es zuweilen ist, eine Zwergs Barietät unverändert fortzupskanzen, diene nachstehendes, gleichfalts von Vilmorin vor Aurzem erst erlebtes Beispiel: Im Jahre 1856 bemerkte er in einer größeren Pflanzung von Tagetes signata ein Cremptar, das durch seinen niederen, gedrungenen Wuchs sogleich aufsiel; dieses Exemptar wurde jedoch nicht von den übrigen getrenut, und die davon gewonnenen Samen gaben das Jahr darauf viele Pflanzen, von denen aber nur zwei die Zwergsorm zeigten, alle andern waren entweder wie der Typus oder zwischen diesem und der Zwergsorm. Die von den beiden Zwergsvarietäten gesammelten Samen lieserten aber sast ausschließlich santer gnte Zwergpskanzen, und nur ganz wenige, etwa 100% davon, waren wieder auf den Typus zurückgegangen.

Wir haben also hier das Beispiel einer Bariation, die sich zuerst nur bei einem einzigen Exemptar zeigte, die sich aber schon nach drei Generationen so constant gehalten hat, daß sämmtliche davon gezogene Pflanzen sich so ähnlich sind, als wären sie aus einem Samenkorn entsprossen.

Wenn einmal berartige Varietäten vollständig constant sind, so daß sie in ihrer Constanz einer Species gleichsommen, so treten sie in den Zustand der Naçen oder der UntersSpecies über, und können möglicherweise der Ursprung einer neuen Linie von Spielarten werden, die nur ihre Zwergsormen mit einander gemein haben. Hierzu gehört z. B. die Scadiosa atropurpurea var. naua, die, wie anch der Typus, Spielarten mit verschiedenen neuen Farben lieserte, unter denen Scadiosa atropurpurea nana purpurea, von welcher Vitmorin die schönen sleischfarbigen und rosenrothen Spielarten zog, besonders zu neumen ist. Auch Calliopsis tinetoria ergab unter einer großen Menge von Sämtingen eine Zwerg-Varietät, die unter dem Namen pumila bekannt ist und von der Vilmorin die hübsche Spielart C. tinet pumila purpurea zog. Von Tagetes patula wurde gleichsalls eine Zwerg-Varietät gezogen, die den Namen T. patula nana trägt und dei der die Färbung der Vlumen mit der des Typus gleich war. Von dieser stammt die jetzt in den Gärten ziemlich verbreitete Spielart mit ganz gelben Vlüthen ab, welche aber hinsichtlich der Farbe häusig wieder ins Braungelbe übergeht. Ganz ähnliche Källe sommen anch bei Valsaminen und Astern vor, unter welch letzteren insbesondere sehr schöne neue Zwerg-Spielarten von verschiedener Farbe gegenwärtig viel cultivirt werden.

Aus diesen Beispielen ließe sich der Schluß ziehen, daß die Zwergsorm, wenn einmal ganz constant fixirt, einen so festen Charafter annimmt, daß davon sich wieder neue Bariaztionen bilden; sie gehen sedoch weniger auf diese, sondern viel eher auf charafteristische Zeichen des Typus wieder zurück.

Wenn wir, um diese Theorie zu unterstützen, Beispiele aus dem Thierreiche ausühren wollen, so sehlt es uns an einer Auswahl solcher nicht, denn bei den Hunden, Schweinen, Hühnern und Enten kommen sie sehr häufig vor.

Unter den holzigen Gewächsen haben wir, hinsichtlich der ganz constanten Fixirung von auß Samen gezogenen Zwerg-Spielarten, keine zuverlässigen Beispiele; wenn man aber in Erwägung zieht, wie es sich bei den einjährigen Pflanzen verhält, so ist anzunehmen, daß wenn hier Bariationen mit eben so viel Leichtigkeit als es bei den Sommergewächsen der Fall ist, auß Samen nachgezogen werden könnten, ihre Constanz sich eben so leicht bewerkstelligen lassen würde. Es ist übrigens sehr begreistlich, daß unausgesetzte Ersahrungen über die Wiederserzungung der Bänme auß Samen in einem für diese Sache so kurzen Menschenleben nicht gemacht werden können.

Gibt es, fragen wir, irgend ein Mittel um Zwerg-Spielarten zu erzengen?

Zieht man hierüber die verschiedenen Garten-Zeitschriften zu Rathe, so sindet man keiner= lei Angabe, die sich auf ganz untrügliche Thatsachen stützen könnte. Wir sinden hier meistens

nur die Anzeige, daß diese oder jene Zwergform da oder dort aus Samen gewonnen worden sen, und damit ist es sast immer abgethan. Die Züchter selbst aber, wenn man sie über diesen Gegenstand bestragt, antworten gewöhnlich, daß die Entstehung der in Frage stehenden Spielart rein zusällig sen, und wenn sie zuweilen auch irgend ein besonderes Juteresse darbietet, das ihre Verbreitung wünschen laßt, so bedienen sie sich derjenigen Vermehrungsmittel, die ihnen durch die Erfahrung als die besten an die Hand gegeben sind.

Ein nicht unwichtiges Mittel, die Zwergbildung bei den Gewächsen zu fördern, besteht in der Aussaat im Herbu, sowie anch im öfteren Litiren, das in Kolge der Herbilfagt erforderlich wird. Um dieß besser zu erläutern, wollen wir als Beispiel das Calliopsis tinctoria auführen. Nachdem die Camen dieser Pflanze im August gefäet worden, so muffen die jungen Bflanzen, sobald fie etwa vier Blättchen haben, in ein Frühbeet pilirt werden, und bieses Bifiren, oder eigentlich beffer gesagt Verpflanzen, sollte womöglich vor dem Beginn der Winterfälte noch zweis bis dreimal wiederholt werden. Turch dieses Versahren erhält man frästige, gedrungene Cremplare, deren untere Seitentriebe sehr ftart und aut entwickelt find, während der mittlere Hanpttrieb viel schwächer ist, und auf diese Weise haben wir dann schon eine der Zwergform sehr nahe gebrachte Bilanze. Berden sodann von solchen nieder gehaltenen Pflanzen die Samen sorgfältig gesammelt und ankgessäet, und schenkt man den jungen Sämlingen wiedernm dieselbe Aufmersamfeit mit dem aleichen Bersahren, so kann es kast nimmer anders jenn, als daß wir nach etwa vier bis fünf Generationen vollkommen schöne und constante Zwerg-Eremplare befommen. Diese Thatsache ist hanvisächlich bei allen jenen Pstanzen als ganz mahr beobachtet worden, die sich im Herbst faen lassen, oder auch bei folden, die im Frühjahr gefäct werden, aber durch häufiges Litiren und Verpflanzen zum gleichen Nefultate geführt wurden.

So haben wir zum Beispiel unter den einsährigen Pflanzen, die vom Juli bis September gewöhnlich ausgesät werden, von solgenden ganz constante Zwerg-Spielarten: Calceolaria plantaginea, Senecio cruentus, Agrostema coeli-rosa, Calliopsis tinctoria, Oenothera Drumondii, Helichrysum bracteatum, Leptosyphon densiflorus, Dianthus sinensis, Scabiosa atropurpurea, Schizanthus retusus, Iberis umbellata. Unter denen, die nicht im Herbst, sondern im Frühsahr gesäch werden müssen, und die man mehreremale pitiren und umsetzen nunß, sind zu nennen: Impatiens balsamina, Callistephus sinensis, Tagetes patula, Tagetes erecta und Tagetes signata.

Eine weitere Frage in dieser Sache ist die: Kann die fünstliche Befruchtung zur Erzeugung von Zwerg-Spielarten in erfolgreiche Anwendung gebracht werden oder nicht? Es liegt außer allem Zweisel, daß diese Frage als eine sehr wichtige angesehen werden muß, aber wir glauben nicht, daß die fünstliche Besenchtung die jeht angewendet wurde, um irgend ein unmittelbares Resultat hinsichtlich Gewinnung einer Zwerg-Spielart zu erziesen. Es ist allgemein bekannt, daß die fünstliche Besenchtung eines der wirksamsten Mittel ist, um bei unseren Gewächsen Bariationen zu erzeugen, und wenn wir daher verschiedene Zwerg-Spielarten gegenseitig bessenchten oder eine Zwerg-Species mit einer solchen Barietät und umgekehrt, so ist jedensalls zu erwarten, daß wir in Folge dieser Besenchtungen weit eher verschiedene Spielarten bekommen, als wenn wir unbesenchten Samen jeder einzelnen Species oder Varietät gesäet hätten.

Eine ganz interessante Thatsache, beren Mittheilung wir der Güte des Herrn Mac-Nab verdanken, liefert dennoch einigermaßen den Beweis, daß die künstliche Bestruchtung, je nachdem man sie auf eine gewisse Art zur Anwendung bringt, Exemplare erzengen kann, die Neigung zur Zwergsorm haben. Herr Mac-Nab schreibt uns Folgendes: "Vor kurzer Zeit wurde uns ein Umstand zur Kenntniß gebracht, über dessen Resultate kein Zweisel mehr übrig bleibt, und zwar der, daß die besten Zwerg-Spielarten von Rhododendron diesenigen sind, die ans

befruchteten Samen entsprossen sind, bei welchen ber Pollen zur künstlichen Befruchtung nur von den kleinsten Staubfäden der Baterblume genommen wurde. Die Erzengnisse dieses Berssahrens sind sehr verschieden von denen, welche aus Samen entstanden sind, zu dessen Befruchstung der Pollen großer Staubfäden genommen wurde, und ich kann dieß mit gutem Gewissen bezengen."

Wir machen daher nicht nur die Züchter neuer Rhododendron-Spiclarten, sondern übershaupt alle Gärtner und Gartenfreunde auf diese noch ziemlich unbekannte Entdeckung ausmerkssam, die sich bei den meisten Pflanzen, bei denen die Staubsäden von ungleicher Größe sind, in Anwendung bringen läßt, einerlei ob es holzige, perennirende oder einjährige Gewächse sind. Sämmtliche zur Familie der Scrophularineen und Labiaten gehörende Pflanzen (14. und 15. Classe nach Linné) haben zwei lange und zwei kurze Staubkäden, und läßt sich daher bei diesen, wenn es sich um einen Versuch handelt, am leichtesten die Probe machen.

Jeber Gärtner weiß, daß man durch richtigen Schnitt und rechtzeitiges, dem Gesundheitszustande und dem Wachsthum jedes einzelnen Baumes angemessenes Cinkucipen sowohl von Obits, als auch von Zierbäumen Gremplare gichen fann, die verhältnismäßig viel fleiner bleiben als andere berselben Urt, die nicht geschnitten und pineirt werden. Gbenso geben wir verschiedenen Sträuchern in Folge jährlich wiederholten Schnitts eine niedere, gebrungene, ziemtich regelmäßige Form, wie auch viele Blumisten mittelft bes Ginkneipens es fogar bei verschiedenen verennirenden Aflanzen dabin bringen, ihnen einen schönen, gedrungenen Buchs und gablreiche Blüthen zu verleihen, wie dieß z. B. bei den verschiedenen Phlox- und Chrysanthomum-Spielarten 2c. der Kall ift. Diefe Mittel find aber rein mechanisch, und die Pflanzen, bei denen man sie anwendet, bewahren nicht den ihnen dadurch gegebenen Charafter, sobald man sie dieser Verfahrungsweise entzieht. Nichtsdestoweniger glauben wir aber, daß die Samen, welche man von Pflanzen abnimmt, die alljährlich dem oben erwähnten Verfahren unterworfen werden, und also stets den Ginfluß des Schuitts und des Ginfneipens fühlen und ihre Korm darnach bekommen, weit eher Bflanzen liefern, die geneigt find, die Zwergform anzunehmen, als Samen von den ganz gleichen Pflanzenarten, die weder geschnitten noch pineirt wurden.

2. Bon den Bariationen, die durch Startwüchfigfeit entfichen (Riefenform).

Die Riesenform kommt bei den Ziergewächsen sehr selten vor, was hauptsächlich seinen Grund darin hat, daß man sie nicht wünscht nud sie selbst fast immer unbeachtet läßt oder wegwirft, so oft sie sich bei der einen oder der anderen Pflanzen-Gattung zeigt.

Die Riesenform kann aus verschiedenen Ursachen entstehen, von welchen wir als die hauptsächlichsten solgende ansühren, nemlich: sehr guten, träftigen, sruchtbaren Boden, Berswendung frischer, ganz vollkommen ausgebildeter, gut gereister Samen, und die Hybridisation mittelst künstlicher Befruchtung. Sine unrichtige Cultur ist stets dem Erscheinen der Riesenform, bei welcher Pflanze es auch seyn mag, entgegen, nur üppiges Wachsthum, kräftige und unsunterbrochene Ausdildung können eine Riesen-Spielart zengen. Es ist zur Genüge bekannt, daß z. B. Sämlinge, die zu dicht stehen und nicht pikirt werden, spindlich aufwachsen, aber höher aufschießen als solche, die man mehreremal pikirt. Die Fruchtbarkeit und Kraft des Bodens üben den größten Einsluß zur Entwicklung von Riesen-Spielarten aus, und es ist dieß eine Thatsache, die keines weiteren Commentars bedarf, wenigstens hinsichtlich der wilds wachsenden Pflanzen, namentlich aber solcher, die auf trockenem, steinigem, magerem Boden vorkommen und die man von solchen Stellen in unsere Gärten mit gutem Boden verpslanzt. Anch ist bekannt, daß das Alker der Samen ganz verschiedene Wirkungen aus die Erzeugnisse übt, welche sie hervorbringen sollen; so sind z. B. frisch gesammelte Samen, wenn sie volls

kommen reif und schön ausgewachsen sind, immer diesenigen, welche früstigere und schönere Pflanzen geben, als abgelagerte, ältere Samen. Dieß wird in der Gärtnerei allgemein als ganz zuverlässig angenommen und hat sich namentlich immer anch bei der Gemüsezucht bewährt. Hieraus läßt sich also der Schluß ziehen, daß wenn wir flets frische, gut gereiste, vollkommen ausgewachsene Samen in früstigen, nahrhaften Boden säen, wir immer sicher sehn dürsen, bessere Resultate zu erzielen, als wenn der Samen alt und der Boden schlecht ist.

(Bortfegung folgt.)

Die Vegetation von Neu-Seeland.

(Aortfegung und Edlug.)

Die mannigfaltiafte Unwendung und Benützung findet jedoch das Blatt. Frisch am Busche ober abgeschnitten dient es dem modernen Maori austatt Papier; mit einer scharfen Muschel fratt ober schneibet er seine Gedanken ein. Ginfach geschlitt in breitere ober schmälere Streifen und je nach Bedarf länger ober fürzer zusammengebunden ersett es durch die außerordentliche Stärke feiner Blattfafern Binbfaben, Stricke, Riemzeug und alle Arten von Bändern, Seilen und Tauen; es in als Universalmittel zum Binden und Schnüren auf Reu-Seeland von unschätzarem Werthe und für die Singeborenen beim Hütten: und Kahnbau unentbehrlich. Die Kranen flechten aus den grünen Blattitreifen niedliche Körbe, die beim Mittagsmahl als Teller und Schriffeln dienen; die Männer machen Leinen, Nete und Segel baraus. Zu allen diesen Zwecken dient das Blatt schon im natürlichen, unzubereiteten oder halbzubereiteten Auftande. Allein die Eingeborenen verstanden es auch, die flachsähnliche Faser zu präpariren und zu färben, und so das Material zu gewinnen, ans welchem sie ihre Tecken, Mäntel und Matten flechten. Das gewöhnliche Kleid, Weruweru, wurde aus dem halbpräparirten Blatt versertigt, das Staatsfleid, Kaitaku, mit bunten eingewirften Rändern aber aus der fein und rein präparirten Fafer. Zum Färben diente für Schwarz die Rinde des Sinau-Baumes (Elaeocarpus Hinau), für Roth die Rinde des Tawaiwai oder Tanekaha-Baumes (Phyllocladus trichomanoides).

Die Phormium-Pflanze ist über ganz Neu-Seeland weit verbreitet vom Norden bis zum Süden, und Millionen Acres Landes sind damit bedeckt. Sie gedeiht auf jedem Boden, sencht oder trocken, an jedem Standort, hoch oder nieder. In den Alpengebirgen der Südinsel trisst man Phormium-Gebüsche bis zu 5500 Fuß Meereshöhe an. Natürlich variirt aber die Pflanze je nach dem Standort, und die Eingeborenen unterscheiden durch verschiedene Namen zehn oder zwölf Varietäten, die sie je nach der Beschaffenheit der Faser zu verschiedenen Zwecken benutzen. Am üppigsten gedeiht der Schilfslachs in der Nähe von Sümpsen und Flüssen auf seuchtem Alluvialboden. Da werden die Blätter 10 bis 12 Fuß tang und die Blüthenschäfte 16 bis 20 Fuß hoch bei einer Diese von 2 bis 3 Zoll. Große Phormium-Gedüsche sünd daher stets ein sicheres Auzeichen von sehr kruchtbarem Boden, und die Eingeborenen haben es wohl verstanden, den Flachs in soldem Boden in der Nähe ihrer Törfer zu cultiviren.

Von diesen Standorten breitet sich aber die Flachspstanze einerseits dis in die Sümpfe aus und wächst im Wasser, und steigt andererseits au trockenen Berggehängen bis zu sehr beträchtlichen Höhen empor, ohne jedoch jene Größe zu erreichen. Man kann mit den Eingesborenen etwa drei Hauptvarietäten unterscheiden:

1. Tuhara, Sumpfflachs, mit grober, gelblichweißer Faser, hauptsächlich zu Stricken, Seilen u. dergl. verwendet.

- 2. Tihore, cultivirte Barietät, beste Art mit seiner, seidenglänzender Faser, von rein weißer Farbe, zu Matten und Mänteln benützt.
 - 3. Wharariki, Bergflachs, mit grober Safer, wenig verwendet.

Berfuche über die Stärfe und Zähigteit der neuseeländischen Rachsfaser haben gezeigt, baß diese die europäische Alachse und Haussaler an Stärke weit übertrifft. Dr. Lindlen gibt bie Stärte der nenjeeländijden Flachsigier vergleichend in folgender Weise an: Seide 34, Renseeländischer Flachs 23, Europäischer Flachs 16, Europäischer Sanf 11. Man hat deschalb, nachdem man den großen Ruten der neuseeländischen Alachsfaser erfannt hatte, ichon frühzeitig versucht, dieselbe in England und Frankreich zu acclimatisiren, allein die Sache scheint nicht gelungen zu sein. Rur in ben europäischen Gewächshäusern und botanischen Gärten ift Kast unbegreiflich ist es aber, daß bei der großen Menge die Pftanze beimisch geworden Rlachs, welche England jährlich braucht und hanptjächlich aus Rußland einführt, der neufeeländische Alachs nicht längst zu einem der wichtigsten Exportartifel Ren-Seelands geworden ist. Der Grund bavon liegt in ber Schwierigfeit, die Kaser für den Markt rein genug zu präpariren und große Quantitäten folden Alachfes wohlfeil zu erzeugen. Erst in den festen Sahren ideint dieß vollständig gelungen zu senn. Das Phormium-Blatt nämlich, ebenso wie bie Blätter und Stengel von andern Kaserpflauzen, als vom Sanf, Lein, der amerikanischen Alloe u. f. f., besteht aus Gefäßbundeln, welche nach der Lange des Blattes verlaufen und von dem grünen Pflanzensteisch, dem fogenannten Parenchynn, umhüllt sind. Die Gefäßbündel selbst bestehen wieder ans zwei Theilen, dem Solztheil und dem Basttheil; der Basttheil aber bildet die nutbare Faser. Um diese zu gewinnen muß das Parenchym und der Holztheil ber Gefäßbundel vom Basttheil getrennt werden. Da das Zellgewebe jener Theile viel leichter verletbar ift, als die spindelförmigen, diewandigen und elastischen Bastzelten, so kann die Trennung dadurch geschehen, daß man jenes Zellgewebe entweder durch Maceration zerftört und entfernt, ohne die Bastzelten zu beschädigen, oder durch mechanische Gewalt. Oft wendet man ein combinirtes Verfahren an, wie beim Lein, den man in der Thau: und Bafferröfte änerst einer Urt von sauliger Gährung aussett, dann dörrt und eudlich bricht, schwingt und hechelt.

Aehnliche Operationen hat man nun auch beim Phorminm-Blatt versucht, um seine auße gezeichnete Faser rein darzustellen und für den europäischen Markt verkaufgerecht zu machen.

Im Vergleiche zum Phormium tenax sind die übrigen Faserpflanzen Neu-Seelands nur von untergeordneter Bedeutung. Erwähnenswerth ist nur der "Ti" oder "Mauku" der Einsgedorenen, Grass oder Krantblume der Colonisten (Cordyline australis), der besonders aus Buschhaiden und in Sümpsen allenthalben häusig vorkommt. Die Faser seines Vlattes kommt der Phormium-Faser nahe, ist aber mehr gelb und hat weder den Glanz noch die Stärse der Flachsfaser, ist dagegen von den Eingeborenen hoch geschätzt wegen ihrer großen Dauerhastigsteit. Sie soll den zerstörenden Einslüssen der Atmosphärilien besser widerstehen als Phormium. Etwas gröber als die Ti-Faser ist die Faser einer zweiten Art von Cordyline (vielleicht C. indivisa) mit großen breiten Blättern, welche die Eingeborenen "Kapu" oder "Ti Kapu" nennen; ihre Faser soll besonders zu Tauen geeignet seyn, da sie sich im Wasser nicht so sehr zusammenzieht wie Phormium. Nehnlich ist die Faser einer dritten Art (Cordyline stricta) "Turuki" der Eingeborenen, die im Watde wächst.

Die Flora Neu-Seelands hat im Allgemeinen mit der von Auftralien die meiste Verwandtschaft, denn es sind 193 Arten identisch, und von den 282 Geschlechtern Neu-Seelands sind 240 anch in Australien zu Hause. Dieses eigenthümliche Verhältniß der identischen Geschlechter und Arten hat seinen Grund darin, daß viele Geschlechter in beiden Gebieten durch gänzlich verschiedene Arten vertreten sind, oder daß gewisse Geschlechter, wie Pitosporum, Coprosma, Olearia, Forstera, Gaultheria, Pracophyllum, Veronica, Fagus, Daerydium und Uneinia, welche auf Neu-Secland in zahlreichen Arten auftreten, in Anstralien und Tasmanien nur wenige Arten haben, umgefehrt aber große australische Geschlechter wie Stockhousiea, Pomaderis, Leptospermum, Exocarpus, Persoonia, Epacris, Leucopogon, Goodenia auf Neu-Seeland nur äußerst schwach repräsentirt sind. Zeigt sich schon in diesen Verhältnissen troß der Verwandtschaft eine merkwürdige Selbstständigkeit beider Gebiete, so tritt diese doch noch ausfallender in der Thatsache hervor, daß nuter den Myrtaccen und Leguminosen gerade die artenreichsten Pslauzen-Geschlechter Anstraliens, nämlich Eucalyptus und Acacia, auf Reu-Seeland ganz sehlen, obwohl, wenn hierber verpslauzt, außerordentlich üppig gedeiben.

Tiese und viele andere Thatsachen lassen sich in keiner Weise vereinigen mit der Annahme, daß die botanische Verwandtschaft beider Gebiete die Folge von Wanderung und Samentranssport durch oceanische oder atmosphärische Strömungen sen, oder daß die Verschiedenheiten in den Arten identischer Geschlechter nur durch allmählige Abänderung ursprünglich identischer Arten entstanden seinen.

Mit Südamerifa hat Neu-Zeeland 89 Arten und 76 Geschlechter gemeinschaftlich: 77 dieser Arten und 59 dieser Geschlechter kommen aber auch in Anstralien vor, sind deschalb alten drei Gebieten gemeinschaftlich, und volle 50 Arten sinden sich sogar auch in Europa, so daß nur wenige Arten übrig bleiben, wie z. B. Edwardsia grandistora, Veronica elliptica, einige Coriarien, Myosurus aristatus, Italoragis alata, Itydrocotyle americana, welche ausschließlich auf Südamerifa und Neu-Zeeland beschräuft sind. Die eigenthümliche Eutwicklung der Gesichlechter Edwardsia, Fuebsia und Calecolaria läßt es auch hier wieder zweiselhaft, ob Amerika oder Neu-Zeeland das Stammland ist. Die 60 Arten, welche Neu-Zeeland mit Europa gesmeinschaftlich hat, bestehen hauptsächlich aus Strandpstanzen, Salze und Süßwasserpstanzen, aus Gräsern, Cyperaceen und einigen Compositen. Die meisten davon sind Kosmopoliten, die sich in Anstralien, Südamerika und auf den antarktischen Inseln wiedersinden, und deren altgemeine Berbreitung auf Vegen stattgesunden haben muß, welche heure nicht mehr existiren.

Die 50 antarktischen Arten endlich gehören dem südlichsten Theile Neu-Seelands und der subalpinen und alpinen Flora der höheren Gebirge an. Auch diese Arten haben zum Theil eine allgemeine Verbreitung, da selbst europäische Arten darunter sind, oder sie finden sich wenigstens auf den Bergen von Tasmanien wieder.

Allein erst wenn die Gebirge Südchili's, die südlichen Alpen auf Neu-Seeland, die Berge Tasmaniens, die australischen Alpen und die autarktischen Inseln botanisch genaner ersorscht seyn werden, erst dann wird sich nachweisen lassen, daß zwischen den Floren der großen südlichen Ländergebiete ähnliche Beziehungen existren, wie zwischen denen der nördlichen gemäßigten und der arktischen Zone, Verwandtschaften und Sigenthümlichseiten, welche sich nicht durch oceanischen oder atmosphärischen Transport oder durch Variabilität der Arten erklären lassen, sondern die für die Existenz einer einst weit ausgedehnten Mutterflora sprechen, welche nur durch geologische und klimatische Veränderungen in einzelne botanische Provinzen und Gebiete zerrissen und zerstückt wurde.

Cine Obst-Ausstellung auf der Königlichen Villa Berg bei Stuttgart.

Einer der Glanzpunfte der Umgebungen des reizend gelegenen Stuttgart, die Königl. Billa bei Berg, bot in den ersten Tagen des Monats Oftober d. J. eine besondere Anziehung.

Ift dieses durch seine prachtvolle Lage und seinen herrlichen Park so sehenswerthe Schloß im Grunde auch zu jeder Jahreszeit eines Besuchs werth, zumal in gärtnerischer und blumistischer Sinsicht, so verdient es doch insbesondere im Herbst besucht und genauer betrachtet zu werden, wenn die warme, goldige Beleuchtung die Higgelkuppe mit der in den schönsten Linien italie-nischen Nenaissanceschels stolz emporragenden Villa und dem bunten Laubschmuck ihrer Bäume und Nebengelände in einen zanderischen Glanz hüllt, und der seinstlimmernde silberne Dust über den Thälern und waldgekröuten, schöngeschwungenen Höhen an eine Landschaft des sonsuigen Südens gemahnt, und wenn dem Beschauer allenthalben die töstlichsten Obstsorten, der sormens und farbenreichste Pflanzenschmuck die Ergebnisse eines umsichtigen und emsigen gärtsnerischen Kunstssleißes vor Augen sühren.

Die Anziehungsfraft der jüngstvergangenen Wochen aber war eine kleine Ausstellung verschiedener Brodutte des Obit- und Gemüsebanes der Billa selbst, welche unter der rührigen Leitung des herrn hofgärtners Alb. Conrtin feit einigen Jahren von einer Menge Berbefferungen und Verschönerungen Zeugniß ablegt. In einem hellen, tuftigen Corridor des Drangerie-Gebäudes, welcher auf das Geschmackvollste mit Festons aus Laub, Moos, Früchten und Samen und mit Draverien verziert war, jog sich längs der Kenster eine lange Tafel bin, aus welcher vortrefilich gezüchtete, ferngefunde Orangebäume früchteschwer emporragten. Auf bieser Tafel zeigte sich dem Besucher in übersichtlicher Anordnung ein reiches Sortiment aller derienigen Obstarten, welche auf der Königl. Villa cultivirt werden. Zunächst ein Weintrauben-Sortiment, worin alle werthvolleren Sorten späterer Tafeltrauben in prachtvollen Exemplaren vertreten waren, denn die Saison der frühreisenden Weintrauben war bei der sommerigen Lage ber Billa ichon vorüber. Unter diesen bemerkten wir mit Bergnügen die neueren Sorten von Chasselas u. f. w., sowie einige der älteren Tranbensorten in koloffaler Entwickelnna. Dann ein Sortiment der föstlichsten Tafelbirnen, besonders in den altbewährten Sorten deutschen und belaischen Ursvrungs, sowie in den neuen französischen Sorten, und ein ebenso reiches und noch manigfaltigeres Sortiment von Aepfeln, vom riefigen Gloria mundi bis herunter zum winzigen Mehl- und zum Granatapfel mit zierlich aufgetranstem Relch. Die ausgestellten Pfirsiche von hocheblen Sorten erregten burch Umfang und Reife die Bewunderung der Kenner. Kerner fah man foloffale Quitten, duftige himbeeren in mehreren Sorten, Erdbeeren u. dal. m., wie es eben forgfältige Gultur in biefer Sahreszeit noch bieten fann. Gine hubsche Angenwaibe und einen Ruhepunkt für das von der Külle und Mannigsaltigkeit des Gebotenen fast ermüdete Auge boten ein großes Sortiment zu geschmackvoller Decoration verwendeter Zierkürbisse und verschiedener Maisarten. Die ausgestellten Gemüse, Samen u. f. w. lieferten sowohl burch ihre schöne Cultur, wie durch ihre sinnige und malerische Anordmung ein liebliches Vild. Die ganze Ausstellung beurkundete, besonders durch die für den laufenden Sahrgang seltene Größe und Vollkommenheit des Obstes, das meist Pyramiden, Keffelbäumen und Spalieren entstammt, daß herr hofgartner Courtin nicht nur (wie befannt) ein trefflicher Blumist und Landschaftsgärtner ift, sondern auch diesem gemeinnützigeren Zweige des Gartenbaues seine besondere Ansmerksamkeit zugewendet hat. Das sinnige und geschmackvolle Arrangement, insbesondere der Festons, der Taselaussätze und Wandverzierungen, zeugte zugleich für den seinen, ästhetischen Sinn des Urhebers, welcher mit wenigen, alleuthalben vorfindlichen Mitteln etwas fünftlerisch Vollendetes zu schaffen weiß.

Alls willsommene Ergänzung der Obst-Ansstellung war Referent so glüdlich, unter Herrn Courtin's Führung auch einen Gang durch den Obstgarten machen zu dürsen und die Bäume zu betrachten, welche die ausgestellten Früchte geliesert. Es war ein ordentlicher Geunß, diese gesunden, kräftigen, der Last ihrer Früchte beinahe erliegenden Birnbäume in Form von Byraniben, Flügelpyramiden, Palmetten, Wandspalieren, Toppelpalmetten, diese Kesselbäume,

Cordons 20. von Aepfeln, diese wuchernd üppigen Rebens und Psirsichs Spaliere zu sehen und Att zu nehmen von der Sorgialt, dem Verständniß, der sichtlichen Vorliebe, womit diese Obstsbänme insgesammt in Schuitt und Tragbarkeit gehalten sind. Auch an höchst interessanten Neuigkeiten war kein Mangel; außer mehreren der neuesten belgischen Virus und Apfelsorten in ersolgreichster Cultur war hier z. B. Atkuson's Weintraube vom Amur, Vitis amureusis, eine der gewöhnlichen Ampelopsis höchst abuliche Aebensorte mit esbaren Veeren, zu seben.

Wer Park und Garten und Gewächshäuser der Königl. Villa seit einigen Jahren nicht mehr gesehen hat, der wird entzudt senn von den vielen und zwechnäßigen Reformen, welche hier vorgenommen worden find, und von dem nuverfennbaren Ausdruck einer ebenso verständigen und umsichtigen, als strammen und energischen Leitung, die sich allenthalben fundgibt. Biele Gruppen find paffend geändert, und alte, verfümmerte Pflanzen, welche mehr burch Umfang, als durch Annuth und Trische imponirten, wie 3. B. einige Rosengruppen, sind durch neue erfett. Um auffälliguen aber zeigen fich die Vortheile des neuen Regime in dem wechselvollen Schnuck der Blumen-Parterres, in den Verbefferungen der landschaftlichen Aulagen und in dem Reichthum und der Einzelschönheit der Taujende von Kalthauspflanzen, welche den prachtvollen, mit feinem äfthetischem Sinne angelegten und mit jerupulöser Sorgfalt unterhaltenen Wintergarten schmuden. Bier überrascht nicht allein das Ergebniß der gartnerischen Cultur, sondern auch der feine malerische Ginn, die rege und verständige Empfänglichkeit für das Naturschöne, das entschieden Geistvolle des fünftlerischen Arrangements. Gindrucke dieser Art find nicht leicht in Worte zu kleiden und Anderen verständlich und anschaulich zu machen man muß selber seben, um zu fühlen. Aber Referent fann versichern, daß er selten einen genußreichern Morgen verbracht hat, als ben des sonnigen goldigen Oftobertages, wo er die Besichtigung biefer fleinen, aber vortrefflichen Ausstellung mit einem Spaziergang burch bie verschiedenen Theile des Bartes, durch die Gewächshäuser und Obstgarten der Königl. Villa M. O. beichloß.

Neue oder interessante Pflanzen.

Meconopsis Nipalensis, D. C. Mepal.

Papaveraceae.

Diese schöne Pflanze wurde urspünglich und schon vor längerer Zeit von dem berühmten Reisenden und Botanifer Dr. Wallich in den Bergen von Nepal entdeckt und in letzter Zeit wiederum von Dr. Hoofer dortselbst gesammelt und in England eingeführt. Am häusigsten sand sie Dr. Hoofer auf dem Himalaya-Gebirge in senchten Gebirgsthälern und in einer Häusigsten bis zu 10—11000 Fuß über der Meeresssläche, wo sie die herrlichen Felsparthien am Saume der großen Fichtenwälder schmückt. Sie hat in Beziehung auf ihren Buchs und die Stellung ihrer Blüthen einige Nehnlichseit mit unsern Herbstrosen oder Malven, jedoch ist sie im Ganzen genommen viel kleiner. Das Genus Meconopsis ist im Himalaya-Gebirge stark vertreten und wurden schon in früheren Jahren verschiedene Species davon bekannt, die hier genannte aber ist unstreitig die schönste, denn sie entsaltet an kräftigem, aufrechtem Stengel, der sich aus einer reichen Fülle schönste, geschlitzter, großer, hellgrüner, ziemlich stark behaarter Blätter etwa 2—4 Fuß erhebt, 10—15 weit geöfinete, schweselgelbe, große Blumen. Die Pflanze ist zweiz jährig, setzt gerne Samen an und läst sich auch durch Theilung vermehren.

Polystachya pubescens, Reichenb, fil. Süd-Afrifa.

Orchideae.

Bis jest ist dieß unstreitig die schönste Species von dem im Ganzen genommen unscheins baren Genus. Ihre Blüthen sind weit größer und zahlreicher als bei allen anderen bisher bekannten Arten von Polystachia, mit Ausnahme von P. grandillora, die aber sehr verschieden von den übrigen ist.

Sie hat sehr viele Achnlichkeit mit einer von Dr. Lindlen schon vor 25 Jahren beschriebenen Orchidee, die er Epiphora pubescens genannt hat. Die goldgelben, auf den oberen Blumenblättern roth gestreisten Blüthen stehen an 7—8 Zoll hohen Stengeln an aufrechten Rispen beisammen und bleiben ziemlich lange frisch.

Lobelia nicotianaefolia, Heyne. Indien.

Lobeliaceae.

Der uns vorliegenden Abbildung nach zu urtheilen ist dieß eine recht hübsche, stattliche Pflanze, deren bläusich weiße Blüthen in langen, ausrechten, an ihrer Spize überhängenden Rispen dicht beisammen stehen. Sie erreicht eine Hönde von 6 Juß und hat in einem der vielen Gewächshäuser zu Kew bei London im Laufe des vergangenen Frühjahrs das erste Mal geblüht. In ihrer Heimath soll sie 10-12 Juß hoch werden und reichtich blühen. Ohne Zweisel wird sie auch bei und im freien Grunde gezogen werden können und dann sicher auch viel größer werden, als wenn sie in Töpsen bleiben müßte. Sie ist auch unter dem Ramen Lobelia excelsa, Roxd. und Lobelia aromatica. Moon, befannt. Im vorigen Jahre wurden Samen davon aus dem botanischen Garten in Bangalore nach Kew geschicht und dort mehrere Pflanzen davon gezogen.

Ancylogyne longiflora, Hook. fil. Guayaquil.

Acanthaceae

Sine sehr hübsche Pflanze, beren Blüthenstand einigermaßen Achnlichkeit mit dem der Russellia juncea hat; sie wurde durch das Etablissement von Beitsch und Sohn in England eingeführt, wohin sie der intelligente und änßerst thätige Reisende dieser berühmten Gärtnerei, Herre Pierce, geschickt hat. Sie ist ohne Zweiset eine der schönsten die jest bekannten zahlreichen Acanthaceen und gibt sicher eine sehr werthvolle Bereicherung für nusere Warmhäuser.

Die schönen, langen, röhrenförmigen, purpurvioletten Blüthen stehen in langen, übershängenden, etwas verzweigten Endrispen locker beisammen. Die Blätter sind 4-10 Zoll lang, surz gestielt und länglich oval und von frisch grüner, lebhaster Karbe.

Rhododendron Fortunei, Lindl. China.

Ericeae.

Die meisten Rhododendron-Arten sind im östlichen Asien einheimisch, von wo fast jährlich neue Species eingesührt werden. Diese hier wurde aber von dem in China so viel gereisten Herrn Fortune in der Provinz Chetiang auf einem Berge, der über 3000 Fuß hoch ist, entzdeckt und Samen davon, die er nach England schiekte, wurden von Herrn Glendening in Chiszwick ausgesäet, die jungen Pflanzen gut gepstegt, und nun haben sich dieselben im englischen Klima schon als ganz ausdanernd bewährt. Die hell-rosenvothen, großen Blumen stehen in hübsichen Dolden an den Spigen träftiger Triebe beisammen, deren Blätter sehr schon saftgrün und 6—7 Zoll tang sind. Ihre Enttur hat allem Anscheine nach mit berjenigen der bei uns schon längere Zeit bekannten Sistim-Hymatana-Arten viele Achnlichkeit; noch könnte man sie seicht für eine dieser Arten halten, weil ihr Buchs und auch ihre Blüthen und Blätter diesen viel gleichsehen.

Nierembergia Veitschii, Berkeley. Züd-Mmerifa.

Solaneae.

Eine liebliche kleine Pflanze, die durch Bermittlung der Herren Beitsch und Sohn von Incaman in Süd-Amerika in England eingesührt wurde. Sie bat mit der längst bekannten und allgemein beliebten N gracilis ziemlich viel Aehnlichkeit, bat aber einen mehr hängenden Habitus und keine so dicht beisammen stehenden Blätter, sondern die ganze Pflanze sieht lockerer und leichter aus. Ihre Blumen sind etwas größer wie bei N. gracilis, aber von gleicher Farbe, vielleicht etwas dunkler.

Hex latifolia, Thunb Sapart.

Hicineae.

Tieß ist sicher eine der schönsten der bis jett bekannten Stechpalmen-Arten, wurde aber nicht erst vor Kurzem, sondern ist schon seit längerer Zeit in England bekannt, obgleich nur wenig verbreitet. Im botanischen Garten zu Kew bei London besindet sich ein Eremplar davon an der Band eines Gewächsbauses, aber ganz im Freien und ohne allen Schut, als Spalier gezogen, wo es sich mit seinen großen, zacigen, hellgrünen Blättern, an deren Basis die hübschen rothen Früchte siten, ganz besonders schön ausnimmt.

Kaempferia Roscoeana, Wall. Andien.

Scitamineae.

And dieß ist keine neue Pslanze, denn sie wurde schon von Dr. Wallich im Jahre 1826 in England eingeführt; weil aber die schön gezeichneten und lebhaft gefärdten Blattzierpflanzen gegenwärtig sehr gesucht und beliedt sind, verdient sie hier erwähnt zu werden, um so mehr als sie ziemlich selten getrossen wird. Es ist eine niedere Pflanze, die mit einer Marantha bicolor sehr viel Achnlichseit hat. Ihre ovalrunden, dunkelssaftgrünen, glänzenden Blätter sind in der Mitte von zwei schönen, hellgrünen, unregelmäßig gezackten Streisen gezeichnet, was einen sehr hübschen Effect macht. Tie Blüthen kommen an der Basis der Blätter hervor, sind weiß und ziemlich unscheinbar.

Kleinia fulgens, D. H. Eüd-Afrifa.

Compositeae.

Das Genus Kleinia zählt etwa 20 Species, die mit den Echeverien viel Nehnlichkeit haben. Die dis jetzt davon bekannten Species sind sehr unscheindar und von geringem Interesse für den Blumenfreund, diese aber hat hübsche hochrothe Blumen, die in der Form denen von Tagetes patula viel gleichsehen, während ihre Stengel und Blätter ganz denen von Echeveria coccinea gleichen. Sie wurde von dem reisenden Botaniker Henry Plant von Port Natal in England eingeführt, wo sie in der Gärtnerei von Herrn W. Saunders im Mai dieses Jahres hübsch geblüht hat.

Fremontia californica, Torrey. Californien.

Malvaceae.

Ein ganz interessanter und hübscher calisornischer Strauch, der als vollkommen ausdauernb geschildert wird. Er wurde durch das Stablissement der Herren Beitsch eingeführt und hat daselbs bereits im Juni dieses Jahres geblüht. Es ist ohne Zweisel einer der schönsten frühe blühenden Sträucher, der mit seinen großen, weitgeöffneten, runden, gelben Blumen, die sich zahlreich am vorsährigen Holze entlang bilden, der längst bekannten Forsythia viridissima starke Concurrenz macht. Colonel Fremont entdeckte diese Pflanze auf seiner abentenerlichen

20 *

Expedition in Nord-Amerika auf den Rocky Mountains, und zwar schon im Jahre 1846, ist aber bisher noch sehr wenig bekannt und verbreitet worden.

Sanchezia nobilis, D. H. Ecuador.

Acanthaceae.

Wiederum eine sehr schöne, zur Familie der Acanthaceen gehörende Pflanze, die mit ihren hübschen, langen, gelbrothen, röhrensörmigen Blüthen, die zu 8—10 an den Spigen der jungen Triebe erscheinen, einen ganz besonders schönen Sffect macht, der noch durch die frischen, großen, heltgrünen Blätter wesentlich gehoben wird. Sie hat in Betreff ihres Buchses, ihrer Blätter und ihres Blüthenstandes mit der weiter oben angeführten Ancylogyne longistora viele Achnlichkeit, so daß Hooter behauptet, sie gehören beide zu einem Genus. Sie wurden durch den Collector der Herren Beitsch, Herrn Pierce, in England eingeführt.

Cultur der Sipanea carnea (Pentas carnea).

Wenige Pflanzen sind für die ihnen zu Theil werbende Pflege und Sorgfalt so dankbar, als die oben genannte. Obgleich sie schon seit dem Jahre 1844 bei uns eingeführt und seitz her ziemlich viel cultivirt wurde, so ist sie doch noch lange nicht ihrem Werthe entsprechend verbreitet, was um so mehr aufsalten muß, als sie dei haldwegs aufmerksamer Behandlung auch mitten im Winter ganz hübsch zur Blüthe gebracht werden kann. Aber abgesehen davon läßt sie sich noch außerdem sehr zweckmäßig zur Ausschmückung von Rabatten und Blumens beeten während des Sommers verwenden.

Diese dreifache Verwendung, nämlich als Topspklanze im Sommer, als Rabattenpstanze und als Zierde des Blumentisches und der Gewächshäuser im Winter, macht sie sehr schäßense werth, und damit sich die Ausmertsamkeit der Blumenfreunde mehr als bisher nach ihr hins wenden möchte, will ich mir erlauben, in Nachstehendem das zweckmäßigste Versahren auzugeben, das bei ihrer Cultur zu beobachten ist.

Die Bermehrung dieser Zierpftanze ist gang einsach, indem fie aus 2-21/2 Zoll langen Bipjel-Stecklingen, die man ju 5 bis 6 in vierzöllige Topfe, mit fandiger Saideerde gefüllt, stedt, sehr leicht wächst und oft schon nach 14 Tagen bewurzelt ist, wenn man die Töpse im Bermehrungshaufe unter einer Glasglode in gelinde Bodenwarme einsenfen fann. die Stedlinge bei zwedmäßiger Behandlung fast zu jeder Zeit zur Bewurzelung gebracht werden können, so ist doch die Bermehrung im Frühjahr die empsehlenswertheste, und zwar hauptsäch= lich beshalb, weil man ben ganzen Commer vor sich hat, um die jungen Pflanzen zum gewünschten Zwecke enltiviren zu können, was namentlich für diejenigen von Werth ist, welche man zum Winterflor beftimmen will. Im März ift baber die beste Bermehrungszeit, und wenn die Stecklinge bewurzelt sind, so setze man sie in 21/2 bis 3zöllige Töpschen um, je nach der Stärke bes einzelnen Stedlings. Sierbei bediene man sich einer Mifchung von gang guter, alter Lauberbe, und recht gefunder, sandiger Baideerbe in gleichen Theilen, und fann man diese Mischung stets und so lange sie in Töpfen gezogen werben, verwenden. Rach dem ersten Umpflanzen laffe man fie noch mahrend einiger Zeit im Bermehrungshause, aber ohne Bodenwarme, steben, und wenn sie schon ordentlich durchwurzelt sind in den kleinen Töpfchen, jo kneipe man ihnen ben Gipfel aus, damit sie veranlaßt werden, Seitentriebe zu machen. Damit unn diese Seitentriebe sich frästig und schön ausbilden können, muß nachgesehen werden, ob die Pflanzen mittelft wiederholten Umsetzens neuer Nahrung bedürfen, oder ob die Wurzeln die Erde noch nicht ganz umstrieft haben. Ist das Umsehen nöthig, so säume man nicht damit und gehe alssbald daran, wobei die jungen, zarten Burzeln aber recht geschont werden müssen, damit keine Unterbrechung des frästigen Wachsthums entsteht, sondern dieses vielmehr recht gut gesördert wird. Wenn nun die 4 oder 5 Seitentriebe etwa 5—6 Zoll lang und recht frästig sind, so binde man sie einzeln an kleine Stäbe, jedoch mit Vorsicht, damit sie nicht abschlißen und sneipe sie ebensalls an den Spigen ein; dabei muß nun stets mit Umsehen sortgemacht werden, so oft die Vurzeln den Erdballen recht umstricken. Aus diese Weise kann man sehr große und reichblühende Exemplare ziehen, die dann im Spätsommer und Herbst lange Zeit ihre zarten Blumen entsalten.

Will man nun aber habsche, mittelgroße, winterblübende Eremplare ziehen, die zu Blumentischen und zur Ausschmuckung von Gewächshäusern oder Wintergärten nach Weihnachten dienen josten, jo nehme man etwa im Mai kräftige Gipselstecklinge und behandle sie ähnlich, jedoch ohne Bodenmärme, wie es oben angegeben wurde, setze aber dann die jungen Exemplare, wenn jie nach dem ersten Umpflanzen gut durchwurzelt find, in ein mit fräftiger, leichter Erde verschenes, lecres Treibbeet und laffe sie den gangen Commer über frei fteben. Rur bei zu viel Regen und fühler Witterung lege man Fenfter auf, laffe aber immer etwas Luft. Sobald man fieht, daß fie angewachsen find und schon ordentlich treiben, fneipe man ihnen die Köpfe aus und thue dieß auch an den Givseln der Seitentriebe, wenn diese eine Länge von etwa 4 Boll erreicht haben. Mit dem Einkneipen fahre man fort bis etwa Mitte August, und Aufangs September setze man die Pflanzen wieder in Töpfe, die ihrer Größe und ihrem Wurzelballen angemeffen find. Nach bem Ginpflanzen stelle man fie in ein temperirtes haus, wo fie in den ersten acht Tagen nur wenig Luft und bei Sonnenschein etwas Schatten betommen muffen, damit fie nicht welfen und bald wieder anwurzeln. Sieht man, daß fie fich in den Töpfen angewöhnt haben und ihre frischen Wurzeln durch die Erde gegen den innern Topfrand durchdringen (was man durch Umftürzen einzelner Grempfare am besten findet), so gewöhne man sie wieder langsam an Licht und Sonne. Auch wird es dann Zeit senn, ihnen durch richtiges Ausbinden die gewünschte Form zu geben. Wenn dann kühles Wetter sich einstellt, so bringe man sie in ein Warmhaus nahe an die Fenster und nicht zu dicht zusammen, wo sie eine Temperatur von etwa 8-120 R. haben. Salt man sie wärmer, so entwicklu fie ihre Blüthen zu früh, und wenn sich, was zuweilen vorkommt, an ihren haupttricben Ende Ceptember oder Anfangs Oftober schon einzelne Blumen zeigen, so fann man biese Gipfel nochmals einfneigen, entweder ehe sich die Blüthen öffnen, oder, wenn noch viele blühbare Seitentriebe da find, es erst thun, wenn diese Gipfeltriebe abgeblüht haben. Später, etwa nach Weihnachten, wenn fie noch gurud fein follten und man fie gerne zur Bluthe bringen möchte, stette man sie etwas wärmer, worauf sich die Blumen bald und zuweilen in großer Angahl zeigen werden. Rach dem völligen Verblühen schneide man sie wieder ziemlich furz zurück und stelle sie dann an einen kühleren Ort, um sie gegen Ende Mai zur Auspslauzung f. 3 r. in's Freie benüten zu können.

Von den neuen Canna-Spielarten.

Lange Zeit kannte man in unsern Gärten nur die schon im Jahre 1570 aus Indien bei uns eingesührte Canna indien, höchstens traf man noch hin und wieder in botanischen Gärten C. glauca, zuweilen auch, aber weit seltener, C. coccinea und C. patens, jetzt aber sind wir

reichlich damit gelegnet, und in den Breis-Berzeichniffen unserer größeren Sandelsgärtnereien find ganze Reihen mit neuen Ramen gefüllt. Welches find aber unter biesen vielen Namen dicioniaen, welche eine besondere Beachtung verdienen? so wird wohl mancher Blumenfreund bei Durchlefung dieser oft nur zu wortreichen Berzeichnisse fragen und wir wollen ihm, so wie wir es aus eigener Anschanung wiffen, hierbei ein wenig an die Sand gehen, damit er bei seiner Answahl nicht gar zu lange in rathloser Verlegenheit bleiben muß. Daß auch bei diefer modern gewordenen Eflanzenart, ebenfo wie noch bei verschiedenen anderen, nicht unerhebliche Kortschritte mittelft fünftlicher Kreusung gemacht wurden, ist nicht zu verlennen, wenn man, wie wir, Gelegenheit hatte bei einem gang besoudern Verehrer dieser neuen Canna-Spielarten eine große Auzahl davon auf einem ziemlich geräumigen Gartenlande beisammen zu sehen. Sammtliche Aflanzen waren in vortrefilichem Culturzuftande und sahen so stramm und von Gefundheit stropend aus, daß einzelne davon riesige Dimensionen angenommen hatten. Dabei standen die meisten davon in Blüthe, so daß auch ihr Werth nach dieser Seite hin beurtheilt werben konnte. Als ich die Reihen dieser Sammtung langsam prüfend, das Notizbuch in der Hand, durchlief und mein Begleiter mich von Zeit zu Zeit auf eine durch hübsche Belaubung, schönen, edlen Buchs oder große, hübsch gefärbte und zahlreiche Blüthen sich besonders auszeichnende Spielart aufmerksam machte, schrieb ich die folgenden Namen nieder und kann die geneigten Leser versichern, daß, wenn sie sich die bezeichneten echt zu verschaffen wissen, sie ficher ganz davon befriedigt fenn werden: Canna indica discolor-floribunda, musaefolia und musaefolia hybrida, nigricans, Gloire de Nantes, gigantea vera. Annei und Warscewiczii-Annei, Wars. Chatei, Wars. rosea, sanguinea und zebrina. Krelagi discolor, liliflora-robusta, zebrina-elegantissima, nervosa, grandis, atronigricans, limbata major, Député Hénon, Lavallei und Rendatleri,

Nun noch einige nüßliche Bemerkungen hinsichtlich der Ueberwinterung der Canna-Anollen. Bor allen Tingen nunß hier bemerkt werden, daß je reifer man im Spätherbst die Anvllen in der Erde werden lassen kann, desto leichter wird man sie auch überwintern können. Man nehme sie daber nicht zu früh heraus, sondern lasse sie so lange als nur möglich in der Erde, und wenn Blätter und Stengel auch schon längst durch den Frost abgestorben sind. Nur ist in diesem Falle zu beachten, daß die Anollen nicht blostiegen dürsen, sondern, wenn sie nicht gut in der Erde steefen, mit etwas lockeren Boden bedeckt werden müssen. Zum Serausgraben der Knollen wähle man womöglich schönes, trockenes Wetter und bringe sie dann an einen temperirten, susstigen, frostsreien Ort und schlage sie in Sand ein.

Mannigfaltiges.

Ein zuverläßiges Mittel, um eines der schädlichften Insecten zu vertilgen, das in Ordideen-Sausern zu treffen ift und das die Züchter dieser Kslauzen unter dem Ramen Acarus nur zu genau kennen, wird von einem erfahrenen Kenner und sehr tüchtigen Ordideen-Gultivateur in Rachstehendem angegeben:

Wer haben in unseren Gemächehäusern verschiebene den Pflanzen sehr schadtliche Insecten, ich glaube aber kaum, daß es ein schlimmeres gibt als den Acarus, von dem wir mehrere Arten zu besiehen das Unglick baben. Der Orchideen-Guttur ist jedoch insbesondere bie unter bem Ramen Tetranichus (Orchideanus) befannte Art am allerverderblichsten. Gie vermehrt sich in wenigen Tagen auf gan; außerordentliche Weise und wo sie sich an einer Pflanze auch befinden mögen, entweder an Blättern und Stengeln oder an Scheinknollen und Burzeln, verursachen sie insbesondere bei noch jungen und zarten Pflanzen oft in furzer Zeit nicht unbetrachtsichen Schaden. Während der Tageozeit läuft der Acarus von Pflanze zu Pflanze

und sicht nach jungen Trieben, weichen garten Blattern. Blumenknosven und jungen Wurzelspitzen, von benen er den Sait berauszieht und schwarze oder rothe Alede gurudlakt, überall wo er an den Pflanzen gesogen bat und die baufig in Folge dieser ftatten und zahlreichen Verwundungen sehr lange leidend bleiben, ja zuweilen sogar zu ehrunde geben. Die in daher von wesentlicher Wichtigkeit, dieses äußerst sichädliche Insect gleich bei seinem Erschwen un einem Dreitgeen-Sause energisch anzugreisen und nach Arosten zu verstulgen.

Nachdem ich alle mogliche, bestens angepriesene Mittel gegen Diefen Erbjeind ber ichonen Ordideen angewandt, aber leiber meift gan; erfolglos gefunden batte, fo mar ich, wenn meine Cammlung nicht febr compromitirt und becimirt werden follte, bringend genothigt, mid nad einem viel wirksameren Mittel umgufeben, ale diejenigen maren, welche ich, auf gute Empfehlung bin, bisber nutles angewendet batte. findlich, nach manderlei Proben, fand ich felbft ein Mittel, das ich nun icon feit gwei Jahren bei folgenben Erdideen mit bestem Griolae in Unmendung bunge: Anselia, Aerides, Angraecum, Brassavola, Brassia, Burlingtonia, Cattleya, Celogyne, Cymbidium, Cypripedium, Dendrobium, Epidendrum, Laelia, Maxillaria, Miltonia, Oucidium, Peristeria, Phajus, Phalaenopsis, Renanthera, Sacolabium, Schomburghia, Sobralia, Stanhopea, Tricopilia, Vanilla, Vanda, Zygopetalum u. f. w.

Mein Mittel besteht in Kolgendem: Man nehme womoglich früche Blätter von der Belladonna oder Folltriche (Atropa Belladonna), sodann ebensoviel vom schwarzen Bilsenfraut (Hyosciannus niger), dann einige vom Insectenwulverfraut (Pyrethrum roseum) und einige von dei gewohnlichen Labatorslauze (Nicotiana tabacum).

Dieje Blatter toche man in einem geschloffenen Bejage ab, aber laffe fie nur einige Minuten fieden, ftelle fodann bas Befaß gefchloffen bei Ceite und bes andern Lage in der Grub bespritte und majche man feine vom Acarus angefallenen Orchideen damit, doch bute man fich, guviel davon auf die Pflangen gu bringen, weil es ihnen ichaden tonnte, daber punftliches Abmafden beffer ift ale Gpriben. Da ber Acarus febr flein und lebhaft ift, fich auch in den fleinften Ritsen und Kalten der Blatter, Anollen, Stengel und Bluthen ie, sowie auch im Moose und bem Solze der Rorbden verborgen balt, jo muß das Crperiment öfter wiederholt und punftlich ausgeführt weiden, wenn es guten Erfolg baben foll. Sat man unter feinen Dr= dideen einige von franklichem, gelblichem Aussehen, jo laffe man etwa 1/2 Gran Gifenfulphat in 3 Chop= pen Waffer auflojen und fprite Die franken Pflangen während einigen Tagen damit und man wird bald feben, daß die Bilangen eine gefundere Karbe annehmen, was um fo ichneller geschehen wird, wenn man es mahiend der Wachsthumgeit einer Pflange vornimmt.

Offene Korrespondeng.

herrn L. St. n in New Dork. Ihr Edretben bat mich febr erfreut und Ihre Theilnahme mir außerordentlich wohlgethan. Kur Ihre intereffanten Mittheilungen dankend, werde ich nicht ermangeln, fie im Interesse unferer Gartenzeitung zu benüßen. Bitte um fernere Zusendung Ihres Blattes.

herrn A. B . . . f in Beilheim. Gie haben in Ihrem Briefe vergeffen, mir zu fagen, bei Wem Gie die Camen bestellt haben und ohne dieß zu wissen, kann ich ja Ihrem Buniche nicht entsprechen, ersuche baber um baldige Erganzung Ihres letten Briefes.

herrn Carl Bed in Burich. Ihr Auffah ift gut und danke Ihnen fur beffen Busendung, boch mochte ich bitten, fich wenn möglich einer auch nur etwas befferen handschrift zu befleißigen, indem bei einzelnen Sapen und Worten ein formliches Studium ersorderlich ift, um fie zu entziffern. Auch scheinen Ste sehr in der Gile geschrieben zu haben.

herrn B. F r in Baris. Ihrem 28uniche habe ich, wie Sie finden werden, ichon entsprochen, und wenn Sie dieß lesen, wird ein aussührlicher Bericht über den gewünschten Gegenstand bereits in Ihren Sanden senn, doch bitte ich sehr, mich jetzt nicht mehr so lange auf Antwort warten zu lassen wie das letzte Mal. Un dem Berzeichnisse arbeite ich gegenwärtig und sobald es beendet ift, sollen Sie es ershalten. Biele Grüße an Freund M., fordern Sie ihn auf, zu dem bewußten Zweck auch Etwas beizustragen.

Frau v. S.... g auf Schloß Schönegg. Ihr Gartner hat Ihnen nicht die richtige Ausstauft gegeben, ohne Zweifel weil er über die Sache nichts Genaues wußte und doch scheinen wollte, als wisse es. Auf Ihren Bunsch habe ich bereits an Ihren Herrn Sohn-wegen einer Lebrstelle für den jungen R... z geschrieben und zweiste nicht, ihn dort im Krübjahr unterbringen zu können. Wenn er schon Borkenntnisse im Franzosischen hat, ist es gut, aber auch nicht unbedingt nothwendig, ihn während der Winters viel mit der Grammatik zu guälen, da man

in seinem Alter schnell der Eprache madtig wird, zumal wenn man nichte Anderes bort.

Serrn B. C.....r in 28 albberg. Gtauben Sie ja nicht, ich batte Sie vergeffen, aber mabrend ber letten 14 Tage, so lange meine Obste Unsstellung auf der R. Billa dauerte, war ich durch zahlereiche Besuche zu sehr in Unspruch genommen und wünsche nur, Sie batten unser schones Obst auch sehen können. Die Ausstellung wurde am 1. Oct. eröffnet und bestand aus 78 Sorten Taselburnen, 39 Sorten

Spaliertrauben und 50 Sorten Aepfel, Alles in sehr schonen, tadellosen Gremplaren auf einer langen, mit schönen, reich mit Krüchten besetzten Drangebaumchen, Blumen- und Obst-Basen geschmückten Sasel und auf Tellern ausgestellt. Wein Zwed war, durch Bergleischung und gegenseitige Mittheilung von Rennern und bewährten Pomologen zu ersahren, wo die Bezeichnung der verschiedenen Sorten unrichtig war und mein Zwed wurde großentheils erreicht.

Gemeinnütige Notizen.

Offerte.

Weißenselser Rreisbaumschule offerirt:

Dbftbaume.

Apfel, Hochstat	mme, Tafel=	und	Wirthschaft	d=Dbst						à Schod	16 - 18	E
Birnen, "	,,	,,	,,	,,						,, ,,	24	,,
Pflaumen, "	,,	,,	"	"						" "	16 - 18	,
Ririden, "	(Süßt	irjoben	, Amareller	1, 2Bei	hjel	ı(,)				,, ,,	20	,
Aprikojen, "										à Dutsen	$\delta = 5 - 6$,
			3 wer	g = D	b st.							
Apfel, auf Joh	annisapfel,	1= un	d 2jährig							,, ,,	2 - 3	
Birnen auf Di	gitte und sch	hwachi	reibende B	iruwitd	ling	e.				,, ,,	$2^{1/2}$ —4	,
Pflaumen, 2—	Zjährige, fte	arke								,, ,,	2-3	,
Rirschen auf P:	runus Máh	aleb								,, ,,	$2^{1/2}$,
Pfirfich und At	prikosen zu	Spali	er, frästige							,, ,,	4	,
			Beere	n = D	b st							
Stachelbeeren n	ait Namen									,, ,,	11/5	,
,, 0	hne "									,, ,,	1	,
Johannisbeeren	, fraftige						à	Du	[en]	24 Eg	r. bis 1	
Simbeeren (Fa-	itolff's Anti	werper	ier, Quatre	saisor	1S 20	:.)				à Schocf	2	,
			R c	jeπ.								
Rojen, hochstär	umige, Cer	nt. Bo	rb., 3—6'	hoch,	25-	-50	fdhi	ine	Sor	ten und		
	tämme										25 - 30	*
			T + -						16	00 ,,	6	
Centifolien, fa	rke, kraftige,	verp	tanste .			•	•		10	,,	U	**

C. Richter, Dbergartner.

--~\$\\G\\G\\B\\\\\----

Ramondia pyrenaica.



Ramondia pyrenaica.

Zafet 11.

Das Genns Ramondia, von Nichard zu Chren eines französischen Natursorschers, Namens "Ramond", so genannt, besteht nur aus einer Species, und zwar der, die wir auf vorstehendem Blatte unseren Lesern vorlegen, der Ramondia pyrenaica Rich., synonym mit: Verbascum Myconi Linn.. Myconia borraginea Lap. und Chaixia Myconi Lap.

Diese hübsche Pflauze ist, wie schon ihr Species-Name es bezeichnet, auf den Pyrenäen einheimisch, sie blüht sehr gerne und stets reichlich, und wird sicher als eine recht schätzenswerthe Bereicherung, sowohl unserer Kalthaus-Topsgewächse, sowie auch zur Benützung auf künstlichen Velsparthien, von unseren zahlreichen Blumensreunden begrüßt werden.

Sie ist leicht zu enltiviren, verlangt aber gute Haideerbe und ist durchaus nicht empfindelich. Im Altgemeinen kann sie fast ganz ebenso wie Cyclamen coum oder europaeum beshandelt werden. Ihre Vermehrung geschieht am besten aus Samen, den sie gerne ausetzt und der alsbald nach seiner Reise in Haideerde gesäet und in einem temperirten Gewächshause nahe bei den Fenstern zum Aufgehen gebracht werden sollte. Auch mittelst Theilung der Wurzeln läßt sie sich leicht vermehren, sobald die Pflanzen zur Theilung groß genug sind. Im Winter erfordert sie Schutz gegen bestige Kälte.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Liration) der Varietäten unter den Biergewächsen.

(Aertfebung.)

In einem früheren Kapitel haben wir erklärt, daß die Krenzung zwischen zwei verschiedenen, einem Genus angehörenden Species Hybriden hervorbringt, und daß der Charafter der Hybriden sich steke durch fräftigere Entwicklung der Exemplare, die durch solche Kreuzung entstanden sind, kundgibt. Um hiefür nur ein Beispiel anzusühren, wollen wir an die Beobachkungen erinnern, die Nandin im Jahre 1855 gemacht hat, wo er unter 120 Hybride Crempsaren von Datura, wovon 96 von D. Tatula, befruchtet mit D. Stramonium, nud 24 von D. Stramonium, bessuchtet mit D. Tatula abstammten. "Tiese Hybriden," sagt Nandin, "waren aussallende Zwischensormen ihrer Eltern, obzleich ein wenig mehr gegen D. Tatula, als gegen D. Stramonium geneigt, aber ihre Hybridität verrieth sich durch ein Charafterzeichen, das hänsig beobachtet wurde, nämlich die ganz besonders gesteigerte Entwicklung sämmtlicher Pflanzentheile, denn sie wurden zum Theil 5 bis 6 Fuß hoch und ihre Blätter waren mindestens noch einmal so groß, als die ihrer Eltern."

Ein weiteres eigenthümlich charafteristisches Zeichen, welches häufig auch bei Hybriden beobachtet werden fann, ist der Mangel an Blumen und Früchten, was seine Ursache in der übermäßigen Entwicklung des ganzen Organismus dieser Pflanzen hat. Aus diesem Umstande

X. 11.

und der Unsähigkeit dieser Gewächse, sich aus Samen gleichartig sortpflanzen zu können, läßt sich siehließen, daß, obgleich ein der Hybridität eigenes Charafterzeichen, nämlich die starke organische Sutwicklung, hier vorhanden ist, wir uns doch bei einsährigen Gewächsen, um Riesenschielarten von ihnen zu ziehen, nicht auf die Anwendung der Hybridisation mittelst fünstlicher Bestuchtung verlassen können, wenngleich die Geneigtheit, RiesensSpielarten durch Hybridität zu gewinnen, nicht widerlegt werden kann.

Bei perennirenden und holzigen Gewächsen verhält es sich hingegen ganz anders, indem bei diesen noch keine ähnlichen Fälle aufzuweisen sind, obgleich es z. B. vorkommt, daß, wenn man die Blüthen einer niederen, fast zwergartigen Species mit dem Pollen der Blüthen einer größern, aber demselben Genus angehörenden Species befruchtet, man sast immer darauf zählen tann, daß die daraus gewonnenen Samen Pstanzen liesern, die zwar größer sind als ihre Mutterpstanze, deshalb aber noch lange nicht Riesen-Spielarten genannt werden können, indem sie eben einsach auf den Urtypus zurückgegangen sind.

Ein häusig bei verschiedenen Pflanzen mit ziemlichem Ersolg angewendetes Mittel, um Niesen-Spielarten zu betommen, liegt in der richtigen Unwendung stüssiger Tungmittel, was unsere Gärtner recht wohl wissen und auch oft sehr gute Resultate damit erzieten, aber es versieht sich von selbst, daß dieses Mittel ganz individuelt wirtt, und daß z. B. die Samen von solchen herausgemästeten Pflanzen nicht auch wieder ähnliche liesern, wenn die jungen nicht dem gleichen Maste Instenne unterzogen werden.

Hittel constant zu siefensSpielart durch die bereits erwähnten und schon öster angeführten Mittel constant zu sieren gewußt, so ist doch ihre Constanz niemals derart, daß sie nicht wieder sehlschlagen könnte, denn sie hängt nicht allein von dem Versahren der strengen Wahl der Samenträger und ihrer völligen Absonderung von allen übrigen gleichartigen Pflanzen ab, sondern sie ist anßerdem noch ganz besonders den Wirtungen der klimatischen, sowie der Bodens Verhältnisse, unter welchen sie cultivirt wird, sehr unterworsen.

3. Bon den Barietaten, die ausdauernde Gigenschaften besigen.

Mancher Leser wird wohl die Frage aufstellen, ob es wohl möglich sey, Spielarten zu erziehen, die gegen Kälte, überhaupt gegen den Einfluß der Witterung härter und ausdauernder sind, als ihre Eltern; und dennoch sind solche Fälle vollkommen constatirt. Durch ausmerksame Wahl und unausgesetzte Versuche, die in der rechten Richtung gemacht worden, ist es schon bei einigen Pflanzen gelungen, Spielarten davon zu erziehen, die härter und gegen Frost aussdanernder sind, als ihre Eltern, und es gibt wie gesagt Fälle, wo durch Hybridisation diese Eigenschaft erzielt wurde.

So haben 3. B. die Handelsgärtner Souchet in Fontaineblean und Truffaut in Versailles durch Befruchtung der Blüthen von Amaryllis brasiliensis (einer ziemlich empfindlichen Species, die bei uns nicht im freien Grunde aushält) mit dem Pollen von Blüthen der etwas härteren Amaryllis vittata eine Spielart erzogen, die zwischen beiden Eltern steht, aber fast eben so ausdauernd als ihr Bater ist und mittelst guter Bedeckung bei nicht gar zu faltem Winter eben so gut wie Amaryllis vittata aushält. Dieser Fall verdieut schon deßhalb der Erwähnung, weil er in doppelter Beziehung bemerkenswerth ist, indem die gewonnenen Spielarten nicht allein die gute Eigenschaft, gegen Kälte härter zu sen, von väterlicher Seite geerbt haben, sondern auch von mütterlicher Seite den Reiz der herrsichen Blumen beibehalten.

Es ist ferner den meisten Gärtnern wohl befannt, daß wir im südlichen Deutschland unsere Rhododendron arboreum-Arten und Barietäten nur an ganz geschützten Orten mit guter, zwechnäßiger Bedechung bei gelinden Wintern im Freien durchbringen, in welchen sie nicht über 3 bis 4 Grad Kälte Neanm. ausgesetzt sind. Run haben wir aber verschiedene Spielarten

zwischen Rhododendron arboreum-Arten einerseits und Rhododondron ponticum und Catawbiense (welche beide lettere schon ganz ordentlich unser Leinterklima ertragen) andererseits, die fast eben so ausdauernd und bart sind, als die beiden letztgenannten, dabei aber die reichere Belaubung, sowie namentlich auch die schöneren, in verschiedenen Farben mehr abwechsetuben Blüthen der Rhododondron arboreum von diesen erhalten haben. In nordöstlicher geschützter Lage, bei guter Bedeckung der Erde mit Laub oder Moos, halten diese Spielarten auch in unserem Alima aus, vorausgesetzt daß sie von ganz klein auf schon abgehärtet erzogen wurden.

4. Bon ben großblumigen Bariationen.

Diese sinden sich vor allen Dingen nur bei ganz zweckmäßiger und aufmerksamer Cultur und recht guter, nahrhafter Erde vor; sie tassen sich leicht constant erhalten, so lange man sie nicht vernachlässigt, verlieren hingegen anch bald wieder ihre großen Blüthen, wenn man ihnen nicht unausgesetzte Pflege und richtige Behandlung angedeihen läßt. Wir wollen als Beispiel die großblumigen Pensées ansühren, denn bei diesen, wie gewiß seder Gärtner, der sich schon mit ihrer Cultur besaßt hat, wissen wird, geht die Großblüthigkeit sehr schnell vorüber, sobatd man nachläst in wohlverstandener Pflege und Sorgfalt. Sie verlangen, um große Blumen zu machen, rechtzeitige Aussaat gut gereister Samen schöner Spielarten, wieders holtes Pitiren, so ost es ersorderlich ist, und unnachsichtliche Entsernung aller mittelmäßigen und schiechten Varietäten. Dieß sind die Hauptersordernisse, um großblumige Pensées zu erziehen, und wenn man diese außer Ucht läßt, oder sie auch nur in einem dieser Punkte versnachlassigt, so täßt die Großblüthigteit rasch nach.

Das Sammeln und Säen der Samen von den ersten Blumen, die stets auch die größten sind, worauf so viel Gewicht gelegt wird, ist von geringem Belang, wenn die übrigen Erforders nisse zur richtigen Cultur nicht in Anwendung kommen, und Vilmorin, der hierin schon viele Erschrungen gemacht hat, bedauptet sogar, durch wiederholte Versuche gesunden zu haben, daß dieses Versahren gar keinen Sinsluß hat, indem die von den letzten Samen einer gut gezogenen Pflanze gewonnenen Sämlinge ebenso schöne und große Blumen gemacht haben, wenn sie gut behandelt wurden, als die von den ersten und größten Blumen stammenden. Er ließ z. B. von einer sehr schönen Parthie Pensée-Pstanzen els mal Samen abnehmen und diese els Parthien wurden besonder ausbewahrt und auch jede für sich gesäet, die daraus ausgegangenen Pflanzen ganz gteich behandelt, aber ebensalls getreunt gehalten, um sich überzeugen zu können, oh die von den ersten Blumen kommenden Samen wirklich auch die schönsten Exemplare liesern würden. Dieser Versuch hat aber deutlich ergeben, daß die Samen, die zuletzt gesammelt wurden, ebenso schöne Pflanzen gaben, als die der zuerst gesammelten Samen.

Es ist eine schon längst anerkaunte Thatsack, daß man mittelst der Hybridisation Spielsarten von einer Menge verschiedener Zierpflanzen ziehen kann mit der Absicht, größere Blumen zu erhalten, als die der Mutterpflanze sind; insbesondere wenn die Blumen der als Bater benützten Art oder Barietät größer sind, als die der Mutterpflanze. Es kann wohl, wie wir bereits bemerkt haben, die künstliche Befruchtung zu diesem Ziele führen, ohne jedoch im Stande zu seyn, derartige Spielarten constant fixiren zu können, obgleich sie sich durch Steckslinge, Veredlung u. s. w. vervielfältigen lassen. Durch Kreuzung einer kleinblüthigen Art mit einer großbluntigen Spielart von dieser, erhält man zuweilen auch Exemplare, deren Blumen viel größer sind, als die ihrer Mutterpslanze, mit der Eigenschaft, vielen keinfähigen Samen anzussehen; aber um solche Spielarten dann constant zu erhalten, gibt man sich oft vergebliche Mühe.

Durch dasselbe Verfahren, aber mit Verwechselung der Rollen, das heißt indem man eine großblumige Art mit einer kleinblüthigen Varietät davon befruchtet, kann man auch Exemplare mit kleineren Blumen ziehen, als die der Mutterpklanze sind.

5. und 6. Bon den Bariationen mit früher und von denen mit fpater Entwicklung.

Tiese beiden Erscheinungen, die eigentsich nichts anderes sind, als die Extreme von ein und derselben Ursache, tassen sich aus diesem Grunde wohl vereinigen, und wir wollen nun diese Ursachen näher betrachten.

Es ist wohl jedem Naturfreunde zur Genüge befannt, daß die climatischen Verhältnisse irgend eines Orts oder einer Gegend einen sehr bedeutenden Einfluß auf die Tauer der Vegestation bei den Pflanzen ausübt, denn je nachdem ein Gewächs einer mehr oder weniger großen Wärme ausgesett ist, so wird sich auch seine Entwicktung wehr oder weniger rasch vollziehen. Diese Thatsache ist so unnwiderleglich, daß es sicher feiner weiteren Ausseinandersehung bedarf. In einem interessanten Verfeücht, daß es sicher keiner weiteren Ausseinandersehung bedarf. In Guyana von Dr. Sagot führt derselbe an, daß z. B. der türkische Waizen (Mais oder Belschforn) in der Gegend von Paris mindestens fünf Monate braucht, um reise Früchte zu machen, während dieß in Guyana fast immer schon im vierten Monat der Fall ist; in ähnslichem Verhättnisse sinds die Reise und Ausbildung noch verschiedener anderer Pflanzen statt, und wir könnten sogar im eigenen Lande ähntiche Beispiele ansühren, wenn wir nicht sürchten würden, diese natürtiche Sache zu sehr in die Länge zu ziehen.

Pflanzen aus wärmeren Gegenden lassen sich mitunter nach und nach bei uns so acclimatisiren, daß sie sich ziemlich vollkommen entwicketn, unser Clima ertragen, Früchte ausehen und ansreisen. Solche aus wärmeren Gegenden kommende Pflanzen sind eher geneigt, Varietäten mit frühreisenden Früchten und Samen zu erzeugen, als die von ganz gleicher Species, aber in kälteren Gegenden gezogenen. Letztere würden eher geneigt seyn, Varietäten zu liesern, die spätreisende Früchte tragen. Diese Sache ist so klar, daß diese beiden Variationen nur bei solchen Gewächsen vorkommen, die in verschiedenen Climaten cultivirt werden, wovon unsere Obstbäume zahlreiche Veispiele geben; ebenso ist es bei vielen unserer Gemüsepflanzen der Fall, und bei den Zierpflanzen nennen wir nur die Alter und Valsaminen.

Von diesem Princip ansgehend müßte man, um z. B. eine spättragende Apricosen: Spiels art zu erhalten, weit eher seinen Zweck erreichen, wenn man sich dazu solcher Samen bedienen würde, die von Bänmen kommen, welche in einer kälteren, nördlicher gelegenen Gegend gezogen werden, als von solchen, die etwa in Italien oder dem südlichen Frankreich wachsen. Rach demsekben Grundsatze müßten aber auch z. B. Zierpstanzen, die in Spanien oder dem südlichen Frankreich cultivirt werden, und deren Begetationsperiode viel kürzer ist als im Norden, weit eher geneigt seyn, srühblühende Spielarten zu liesern, als solche, deren Wachsthumszeit später beginnt und länger dauert, daher auch langsamer vor sich geht.

Dieß ist nun 3. B. der Fall bei den chinesischen Chrysanthemum-Arten, von denen die frühblichenden Barietäten zuerst in Avignon (im südlichen Frankreich) gezogen wurden. Der botanische Gärtner dasethst, Herr Coindre, hat zuerst diese Barietäten gezüchtet, indem er unter einer Aussaat ein Eremplar sand, das schon im September blühte, und eine Aussaat von Samen dieser früher blühenden Spielart lieserte ihm welche, die schon im August zur Blüthe kamen. Hierdurch stellt sich bei den Chrysanthemums eine nicht unbeträchtliche Verschiedenheit in der Blüthezeit heraus, wovon man früher nichts wußte, aber worüber in anderer Beziehung doch noch Einiges beizusügen ist; denn bei diesen frühblishenden Spielarten sindet sich (bis seht wenigstens) weder die große Mannigsaltigkeit in den Farben der Blumen, noch der Blüthenzeichthum, sowie ihnen auch der den gewöhnlichen Chrysanthemums eigene Hachzucht, im Verein mit zweckmäßig gewählter künstlicher Befruchtung, diese neue frühblühende Cbrysanthemum-Race sich bald auch mit mannigsaltigen Spielarten bereichern wird, die den übrigen spätblühenden

nicht viel an Schönheit und Blüthenreichthum nachgeben werben. Taß es ganz erflärlich ift, wenn es bei berartigen neuen Naçen fänger banert, bis man verschiedene sonst nicht bei ihnen beisammen sich befindende Eigenschaften in ihnen zu vereinigen sucht, wird Zeber leicht einsehen, der sich überhaupt schon mit der Zucht neuer Spielarten besaßt hat.

Wir haben weiter oben ichen angeführt, daß das Alter ber Camen großen Ginfluß auf die and denielben bervorgebenden Bilangen bat und daß, je jünger und frischer die Samen find, besto leichter ihre Neimung von Statten geben und in Tolge beffen auch ihre Entwicklung rascher vollendet fenn wird. Hieraus läßt fich der Schluß ziehen, daß wir immer eber hoffen dürfen, aus jungen, frischen Camen frühblühende ober frühreifende Spielarten zu gewinnen, als von Lifansen, die aus älteren, abgelegenen Samen hervorgegangen find, die im Gegentheil eher geneigt jenn werden. Spielarten zu erzengen, bei benen sich sowohl Blüthen als Krüchte später als gewöhnlich entwickeln. Wenn wir und nun die Frage vorhalten, ob mittelft der fünftlichen Beiruchtung auf die Erzeugung früh- oder spätblühender und fruchttragender Spielarten hingewirkt werden fann, jo fennen wir bis jest feine Thatjache, die dieß beweisen murde. anzunehmen, daß zwischen einer frühen und einer späten Species, von ein und demsetben Genus, man nur Spielarten erhalten wird, bie entweder später oder früher senn werden, ie nachdem die eine oder die andere Species als Mutterpflanze benützt wurde. Was nun die Kreuzung zwischen einer Species und einer Barietät betrifft, so glauben wir schwerlich, daß etwas Befferes als aus zwei Species entstehen tann, denn es wird eben auch entweder bas Eine ober bas Andere, ober ein Zwischenbing, bas bann noch weniger Werth haben würbe, das Refultat fenn.

7. Bon den Bariationen mit Bohlgeruch.

Der Wohlgernch bei den Blumen ist eine Eigenschaft, die, wie alle andern auch, in gewissen Gränzen variirt. Diese Bariation kommt sogar bei Spielarten von ein und derselben Species vor, wie es z. B. bei den Phlogen der Fall ist, von welchen es oft Sämlinge gibt, deren Blumen sehr gut und start riechen, während andere von der gleichen Saat nur wenig oder gar keinen Geruch haben; bei Paeonia albistora, bei verschiedenen Rosen und bei Petunia violacea u. a. kommt dieß gleichfalls vor.

Die Ursachen, denen man diese Verschiedenheit im Geruche zuschreiben könnte, sind gering an Zahl und noch wenig bekannt. Tessen ungeachtet ist es erwiesen, daß das Clima, die Lage und die Beschaffenheit des Bodens einen merklichen Einsluß auf diese Cigenschaft ausüben. Der Geruch der Blumen von Pflanzen, welche auf trockenen, steinigen Anhöhen wachsen, ist viel schärfer und durchdringender als von solchen der gleichen Art, die an seuchten, kühlen und schattigen Orten cultivirt werden. Der Geruch kann sich sogar bei Standveränderung der Pslanzen ebenfalls vollständig ändern, wie dies z. B. bei Satzrium direinum der Fall ist, das in der Umgegend von Paris und nördlicher einen ganz ausgeprägten und scharfen Bocksegeruch verbreitet, während im Osten, insbesondere aber im Süden Frankreichs, seine Blumen einen sehr angenehmen Lanille-Geruch haben. Orchis coriophora, die im nördlichen Deutschsland einen unangenehmen, stinkenden Geruch hat, nimmt in südlichen Gegenden einen ganz augenehmen süstlichen Geruch an. Man hält zwar die in südlichen Gegenden wachsende für eine besondere Species unter dem Namen Orchis fragrans, aber es ist unwiderleglich und wir täuschen unts hier nicht, daß sie sich von Orchis coriophora nur durch den Geruch unterscheidet.

(Fortsegung folgt.)

Ueber einige orientalische Gärten.

Bon herrn Dr. Rante, A. B. Universitäte Professor und praft. Argt, vorgetragen in einer Bersammlung ber baverischen Gattenbaugesellschaft in München.

Erlanden Sie mir vor Allem, feierlichst zu ertlären, daß ich ein Mitglied dieses schönen Bereins geworden bin, um darin zu lernen, weit entsernt von dem Gedanken, daß ich auch nur das geringste Schärstein zur Belehrung selbst beitragen könnte. Wenn ich nun dennoch hier stebe, um Jhnen einen Bortrag zu halten, so ist das eigentlich nicht mein Unterfangen, sondern ich werfe die ganze Schuld davon auf unsern ersten Schriftsührer, der mich im Namen des Ausschusses aufforderte, dem Berein bei dieser Versammlung eine Mittheilung zu machen, und alle meine Entschuldigungen und gegründeten Bedenken nicht gelten ließ.

Indem ich nun bestrebt war, ein paffendes Thema zu finden, habe ich geglaubt, vielleicht am besten zu thun, wenn ich versuchte, Ihnen einige Reiseeindrücke von meiner Reise in den Drient (aus den Jahren 1855 und 1856) wiederzugeben.

Bielleicht dürfte es Sie intereffiren, wenn ich Einiges über den landschaftlichen Charakter von Aegypten und Palästina sagte und damit zugleich eine kurze Schilderung einiger dortigen Gärten verbände.

Wenn es Ihnen daher gefällig ist, so führe ich Sie zuerst mit mir nach Aegypten, nach Schubra, einem von Mehemet Ali angelegten Garten an den Ufern des Nils.

Ich kam nach Aegypten gegen Ende Februars und mein Besuch in Schubra fällt in die ersten Tage des März.

Die Hitz am Tage ist bort zu bieser Jahreszeit bei dem vollkommen wolkenlosen Himmel schon ziemlich bedeutend, so daß man sich von der Nützlickkeit eines Turbans zum Schutz des Kopfes gegen die Sonnenstrahlen bereits zur Genüge überzeugen kann. Die Abende mit ihren unbeschreiblichen Sonnenuntergängen sind wundervoll, mild und erquickend; die Nächte kühl und angenehm. Und was Sinem schon bei Tage aussällt, die wunderbare Durchsichtigkeit der Luft, die auch die entserntesten Objecte mit einer unseren Augen ungewohnten Schärse erkennen läßt, macht sich in der Nacht noch mehr bemerkbar, denn die Sterne lenchten mit einer Klarsheit, Reinheit und Lichtstärke, wie wir das in Europa nie sehen können. Nan glaubt da besser zu begreisen, warum Aegupten die Wiege der Aftronomie geworden ist.

In Alexandrien, wo ich landete, halte ich Sie nicht lange auf. Die Umgebung dieser Stadt ist vielsach steril und leer, doch sinden sich in ihrer unmittelbaren Rähe ausgedehnte Pflanzungen von hohen Dattelpalmen (Phoenix dactilisera) mit schlanken Stämmen und reichen Blätterkronen, und Bananen (Musa paradisiaca), bei denen wir doch einen Augenblick versweilen müssen.

Die Banane ist eben reif; man bietet einen ganzen Büschel Früchte um einige Piaster. Ich sinde die Frucht vortrefflich. Ich habe in Alexandrien mehrere Tage am Fieber krant gelegen und erinnere mich mit Wohlbehagen an zerquetschte Bananen, die mich in der Fiebers hiße ergnickten.

Die gelbgrüne äußere Hülle fpringt bei der Neise auf, besonders an der Spike, und das Innere schant nun mehlig und weiß darans hervor. Die Hille löst sich leicht ab und es wird so die außen mehlige und weiße, im Innern aber gelbliche und saftige Frucht frei. Der Geschmack ist füß, aromatisch und tühlend, wie mir schien, Erdbeeren nicht unähnlich. Uebrigens gibt es viele verschiedene Varietäten der Vananen und offenbar sind andere Arten nicht so wohlschmeckend.

Die Dattelpalme fand ich Ende Februar mit Blüthenanfätzen, während überall die vorjährigen Früchte zum Verkanf ausgeboten werden. Die Dattel scheint hier eine ganz andere Frucht, als wir sie von Tentschland her gewöhnt sind. Sie ist nicht weich und schmierig wie hier, sondern derb und trocken, und deshalb tleiner. Auch ist ihr Geschmack bei weitem nicht so sius, und man begreift so eher, wie sie als ein allgemeines Nahrungsmittet dienen kann.

Es scheint mir asso, daß die Tattel, wie das beim Obst und den Weintranden der Fall ist, bei der Ausbewahrung zuderreicher wird, indem noch in der abgenommenen Frucht chemische Umserungen statthaben, dei welchen Zuder gebildet wird. Es wird wohl ähnlich seyn wie bei den grünen Bergamottebirnen, die ich einmal auf dieses Verhältniß hin untersichte und bei denen ich, unmittelbar nachdem sie vom Baume genommen, und da sie noch ziemlich hart und unschmackhaft waren, 20% Juder sand, während dieselben Virnen, nachdem sie durch Ausbewahren sich vollkommen erweicht hatten, saftig und schmachhaft geworden waren, 39% Zucker enthielten.

Nebrigens gehort das kann hieher und ich eile also rasch auf der Eisenbahn, die im Jahre 1856 erst noch kurze Zeit bestand, nach Mairo.

Man kommt auf diesem Wege durch das überaus fruchtbare Mildelta mit seinen sastig grünen Feldern, reichen Palmwäldern und seinen Tausenden von Kanäten. Ueberall sah ich steißige Menschen, die größtentheils mit der Bewässerung des Landes beschäftigt waren. Hie und da trieben auch schwerfällige Büssel auf etwas erhohten Stellen durch eine einsache Art Göpel Wasserräder, durch die das Wasser aus den Kanälen in Rinnen geschöpft und von da weiter auf dem Lande vertheilt wird. Tiese Bewässerung schien hanptsächlich Reisfeldern zu gelten.

Von anderen Feldfrüchten sah ich besonders den Weizen vertreten, der sich übrigens von dem unsrigen unterscheidet, indem er ungleich bärtiger ist. Auch Gerste sieht man hie und da, die sich im Februar schon versärbt, und Mitte März schon geerntet wird, während der Weizen Mitte November gesäet wird und Ansang April zur Ernte kommt. Ansang März, da ich ihn sah, bildete er hohe, wogende, noch grüne Felder.

Außerdem bemerkt man große Felder von Zuckerrohr, das gerade jetzt eingeheimst wurde. Schon in Alexandrien hatte ich öfters halbnackte Kinder gierig es kanen und essen sehen.

Weiter noch sieht man Felder von Erbsen und ägyptischen Bohnen, auch Lupinen und Moorhirse (Holeus Sorghum), hier und da Baumwolle und Indigo.

Endlich sind wir in dem unvergleichlich gelegenen Kairo, dem alten Chalifensitz von ächt mahomedanischem Typus, mit seinen Hunderten von schlanken Minarcts und Kuppeln, mit seiner auf einem sast 300 Fuß hohen Fels erbanten, die Stadt beherrschenden und gewissermassen die Krone derselben bildenden Citadelle, den Rilstrom und weiter drüben in der gelben Wüse die Pyramiden von Gizeh zur Nechten, und zur Linken und mehr im Rücken der Stadt die kahlen Husen des Moccatam-Gebirges.

Der Charafter Aegyptens, als lediglich fruchtbares Flußthal in einer fast unfruchtbaren Büste, ein Flußthal, in dem die Fruchtbarseit nur genan so weit geht, als die jährlichen Neberschwemmungen des Nils reichen, tritt allenthalben auf's Eclatanteste hervor. Es ist da tein allmäliger Nebergang vom fruchtbaren Flußboden zum ganz unfruchtbaren Sand der Wüste, sondern der Uedergang von Fruchtbar zu Unsruchtbar ist wie eine Wasserlinie scharf abgeschnitten. Und auf der Seite der Pyramiden von Gizeh, wo das User slacher ist, als auf der Seite von Kairo, kann man sörmlich mit dem einen Juß noch im fruchtbaren Boden stehen, während der andere, nur vielleicht um einen Zoll höher, schon auf Wüstenboden gesetzt ist. Wie man in einem Zimmer von einem Teppich auf den nackten Fußboden tritt, so tritt man aus der Fruchtbarkeit Negyptens in die Debe der Wüste.

Ter Nil ist bei Kairo, Anfang März ungefähr, 2500 Juß breit. Ich sage Aufang März

ist er so breit, denn bekanntlich ist ja das Niveau dieses wunderbaren Stromes im Lanse des Jahres einem beständigen Wechsel unterworsen. Ende Septembers, auf der Höhe der alls jährlichen Neberschwemmungen, bildet das ganze Nilthal einen großen See, aus dem allents hatben fruchtbare Schlammbestandtheile sich absehen. Ansang Oktober schon tritt ein allmäliges Fallen des Wassers ein und der niedrigste Wasserstand im ganzen Jahr fällt in den Ansang Juni. Mitte Juni beginnt dann wieder, aber ganz allmälig, das Steigen des Flusses, das also Ende September wieder seine Höhe erreicht.

Schubra, der Garten, den wir sehen wollen, tiegt etwa eine Stunde von Kairo, am rechten User des Nils. Gine große breite Straße mit einer Allee von hohen Sykomoren und Lebbet Mimosen verbindet den Garten mit der Stadt.*

Der Garten selbst ist im französischen Styl angelegt. In der Mitte ein von Marmorssäulen getragener, in verschwenderischer Pracht erbauter Palast (Chiost), daneben ein großes Bassun mit abenteuerlich geschmückten Gondeln und allerlei buutsarbigen Wasservögeln. Und um dasselbe zierlich ansgelegte Beete mit Blumen in seurigen Farben. Die Namen dieser Blumen fann ich Ihnen nicht nennen. Die Hamptpracht aber des Gartens lieserten die Rosen, sie waren in üppigster Blüthe und ihr Dust vermischte sich mit dem der ebenfalls reich blühenden Citronen und Orangenbäume.

Anch viele bei und einheimische Bäume fanden sich da vertreten; so sah ich Apfels und Birnbäume mit (noch unreisen) Früchten überladen, ebenso Apritosen und Pfirsiche. Bon andern Bäumen, die sich im Garten sinden, dürste besonders noch die gegliederte Tamariske (Tamarix articulata) zu erwähnen seyn.

Uebrigens viel mehr als der Garten selber steht mir in lebhaster Erinnerung die Anssicht, die man von ihm genießt und die ohne Zweisel seinen Hauptreiz bildet.

Man blickt da hinnuter auf den noblen, sausten Nilstrom, mit seinen Hunderten von Barken mit graciösen lateinischen Segeln; auf das weite Thalbett mit seinen grünen Weizensfeldern und Palmenwäldern, im Schatten der Palmenwälder Dörfer mit viereckigen platten Häusern, die unter den schlausen Palmen einen eigenthümlich schweren, massigen Sindruck machen — und weiter drüben am Saume des Thalbettes auf die lybische Wüste mit den vier Jahrstausende alten Pyramiden von Gizeh, den zu den sieben Weltwundern zählenden höchsten und ältesten Bauten der Welt.

Ich erlebte hier einen herrlichen Sonnenuntergang. Die Sonne sank dicht neben den Pyramiden und vergoldete diese und die ganze gelbe Wüste darumher. Als die Sonnenscheibe hinunter war, zeigten sich bei den Pyramiden, wie beim Alpenglühen, nur noch die Spitzen vergoldet, und ebenso strahlten in Gold die Kronen der höchsten Palmen, die sich über den flachen Horizont erhoben. Dann vertanschte sich das Gold mit dem zartesten Rosa, das sich unn über den ganzen westlichen Himmel, über die Pyramiden und Palmen die zu den Wassern des Nils unter mir ausgoß und hier noch die weißen Segel der Barken rosig anhauchte.

Nach einer Weile ging das Rosa allmälig in tiefere Schattirungen über, bis es sich auf der Erde durch Violett in Gran verlor, während am westlichen Horizont ein tief orangefarbener Streifen lange noch sichtbar blieb, von dem nur die Kronen der Palmen und die Pyramiden schwarz sich abhoben. (Jahrendericht der bahr. Garienbau-Geschächaft.)

(Schluß folgt.)

^{*} Spfomoren, Ficus sycomorus, agyptische Feige. Lebbet Mimoje, Acacia Lebbek mit blauen Bluthen, ber Acacia Julibrissin, Die im subtichen Frankreich baufig, im Spfiem am nachsten.

Ueber die Cultur einiger schönblühenden Bromeliaceen.

In den ichonblühenden Bromeliaceen gehoren nachstehende Species:

Achmea fulgeus und discolor, Billbergia Rhodocyanea, amoena und purpurea, Bromelia discolor, crnenta und lingulata. Guzmannia tricolor, Piteairnia Altensteini var. gigantea, auch Puya Altensteini genaunt, und P undulata. Tillandsia splendens, psittacina, fasciculata, paniculata, nitida und tenuifolia.

Da ich die soeben genannten nehst noch mehreren anderen Bromeliaceen schon seit einer Reihe von Jahren mit nicht geringem Ersolge und besonderer Liebhaberei ziehe, so möge mir gestattet sem, in der so gerne gelesenen illustrirten Gartenzeitung mein Bersahren bei der Entur dieser meiner Liebtinge mittheilen zu dürsen. Die Bermehrung der meisten Bromeliaceen geschieht entweder durch junge Ableger oder Austäuser, oder auch durch Rachzucht aus Samen.

Junge frästige Bstauzen, aus denen man gerne etwas Rechtes machen möchte, setze man im Trübiahr, etwa im März, wenn sie in ihren fleinen Tövichen aut durchwurzelt find, in etwa viers bis sechszöllige Töpfe, je nach der Größe jeder einzelnen Bflanze und zwar so, daß sie zwischen dem Wurzelballen und dem innern Topfrande etwa einen Zoll Topfrann für friiche Erde haben. Man bereite fich folgende ungefiebte Erdmischung in gleichen Theilen, und zwar: alter Lehmrasen oder recht aute Rasenerde, faserige, ganz gesunde Haide= erde und halbvermeste Lauberde, biegn mijde man noch etwas Holzfohle und fleine Stude Holzerde. Diese verschiedenen Erdarten dürfen sedoch, wie gesagt, nicht gesieht seint, sondern man bricht sie mit der Hand ein wenig zusammen oder verreibt sie ordentlich, wenn sie zu grob jegn follten oder bediene fich beffen, mas beim Durchfieben im Siebe guruckleibt. Beim Berpflanzen hüte man sich, die Erde zu fest anzudrücken und setze eher tocker als fest. Rach dem Umpflauzen gieße man sie mit temperirtem Wasser aut an und bringe sie in ein niederes Warmhans oder in ein Warmbeet mit 15--200 R. und womöglich nahe unter die Renster, halte sie hier gespannt und leicht beschattet in mäßig senchtwarmer Temperatur. Wenn sie nach ein vaar Wochen in recht jivvigem Wachsthum begriffen find, so gieße man sie gewöhn= lich zweimal in der Boche mit leichtem Tungwasser, das nur mit Auhmist, Hornspähnen und Schafmist einige Zeit zuvor schon angesett wurde. Durch ileißiges Sprigen und leichten Schatten bei recht warmem, sonnigem Wetter muß man stets eine ziemlich hohe seuchtwarme Temperatur zu erhalten suchen, und wenn man lüftet, nur wenig und immer so, daß die Packtucher, deren man fich zum Schattengeben zu bedienen hat, über die Deffinnigen an den Kenstern herabhängen, damit der Lustzug nicht direct, sondern nur gebrochen die Pstanzen treffen kann. Das Wajfer, beffen man sich zum Spritzen und Gießen bedient, muß stets Dieselbe Temperatur haben, die im Beete oder Saufe vorherrschend ift Ift es sehr warm, so sprite man täglich zweimat, und zwar Morgens so ftark, daß das Wasser zwischen den Blättern stehen bleibt, Abends weniger und nur unmittelbar ehe man die Luft abuimmt. Im Hochjommer, etwa Mitte Angust, werden die so behandelten Aflanzen schon recht schöne Kortichritte im Wachsthum gemacht haben, so daß sie ohne Zweisel das Umseyen in etwas größere Töpfe nöthig haben werden. Man bediene sich hierzn derselben Erdmischung wie das erstemal, jete ihr aber etwas mehr trockene Stücke halbverfaulten Sichen- oder Buchenholzes 3u. Nach diesem Berjahren bringe man sie wieder au ihren alten Platz zuruck, taffe aber znvor das Beet tüchtig umgraben, ehe man sie wieder einsenft. Wenn sie dann an Ort und Stelle find, halte man fie während mehrerer Tage fehr gespannt und ziemlich schattig, spritze unr leicht und lufte gar nicht, bis man sieht, daß sie angewachsen sind, worauf man sie gang auf gleiche Weise wieder behandeln kann wie zuvor, vorausgesett bag das Wetter immer noch ichön, sonnig und warm ist. Gegen Ende Zeptember müssen die Pstanzen bei genaner Besachtung des bisher angegebenen Versahrens schon recht groß und vollkommen ausgewachsen sein und in Folge dessen sich schon in einem gewissen Zustand der Ande besinden; man tasse also in diesem Falle mit Gießen und Sprißen langsam nach, jedoch nur bei den Exemplaren, die keine jungen Bkätter mehr treiben, und es ist aus diesem Grunde rathsam, sie ein wenig zu sortiren, das heißt die noch treibenden zusammenzusiellen und die ausgetriebenen ebenfalls, damit man sie gleichmäßiger behandeln kann.

Ten Winter über bringe man sie in ein Warmhaus, und weil es nicht mehr nöthig ist, ihnen Bodenwärme zu geben, so können sie nach rückwärts, jedoch nicht zu dunkel, auf einer Stellage stehen, wo man sie ziemlich trocken halten muß. Will man nun, nachdem die Pflanzen einige Zeit so ausgeruht haben, die eine oder andere besonders starke davon zur Blüthe bringen, so senke man sie wiedernm im Hause in gute Bodenwärme von 20—24° R. ein, gieße sie steißig, damit sie nie ganz austrocknen, und gebe ihnen auch von Zeit zu Zeit etwas Dungswasser, so daß sie zu raschem Trieb gezwungen werden.

Bald wird man nach solcher Behandlung den Blüthentrieb aus der Mitte der Blätter hervorwachsen sehen, und damit sich dieser schön und kräftig entwicke, gieße man wieder zweis mal wöchentlich mit leichtem Tungwasser, dis er ziemlich entwickelt ist. Erst wenn die Blumen ausgegangen oder wenigstens die Blüthenrispe ganz entsaltet ist, bringe man die Pflanzen an einen anderen Ort, wenn es gewünscht werden sollte, und hatte sie von da an etwas trockener. Während der Blüthe soll man sie nicht sprißen, und um sie etwas hinauszudehnen, ist es gut, die Pflanzen an einen etwas fühleren, aber recht hellen Ort zu stellen. Nachdem sie dann verblüht haben, was übrigens nicht so schnell geht, denn sie halten oft sehr lange an, und man sieht, daß sie keinen Samen ausgezen oder der Same nicht gebraucht wird, so schneide man den ganzen Trieb dicht über der Burzel ab und behandte dann die Pflanze so, daß die daran besindlichen jungen Austäuser dis zum kommenden Frühjahr wieder gut bewurzelte Pflanzen geben können. Meine Lieblinge, wegen schöner und recht daukbarer Blüthe, sind inse besondere: Achmea sutgens und Guzmannia tricolor.

Kunftgärtner in Zürich.

Ueber die Erhaltung der Baum- und Unterholzpflanzungen in Parks und größeren Gartenanlagen.

Einer unserer bedeutendsten Landschafts-Gärtner, ein Mann, der auf seinen ehemals öden Besignugen durch tieses Verhändniß, bewundernswerthe Ausdaner und große Geldopser sich und seinen Untergebenen ein wahres Paradies geschaffen hat, der edle Fürst Pückler-Muskau, sagt in seinem schönen und interessanten Lerke über die Neugestaltung seiner Besigungen in Muskan, von der Erhaltung der Vann- und Unterholzpstanzungen Folgendes:

"Nachdem ich in den vorhergehenden zwölf Abschnitten davon gehandelt habe, wie eine Landschaft durch Kunst zu veredeln, ja gewissermaßen neu zu schassen sen, erscheint es zwecks mäßig, zum Schluß auch noch einige Worte über deren Erhaltung hinzuzusügen.

Es ist durchaus ein Ding der Ummöglichkeit, einen großen, ausgedehnten Park so zu pflauzen, daß er ausgewächsen ganz dasselbe Bild wie früher, nur in verändertem Maßstabe biete und das Ganze dann als für immer im rechten Verhältniß zu einander stehend betrachtet werden könne, denn die Natur läßt sich so genau nicht berechnen, auch würde viele Zeit verstoren gehen.

Hier kommen wir allerdings auf die Schattenseite unserer Annst in gewissem Sinn, benn in einem anderen könnte man auch einen Vorzug darin sinden. Wir sind nämlich nicht im Stande, in der landschaftlichen Gartenkunst ein bleibendes, sest geschlossenes Werk zu liesern, wie der Maler, Vildhauer und Architekt, weil es nicht ein todtes, sondern ein lebendes ist, und gleich den Vildern der Nacht auch die unfrigen, wie Zichte von der deutschen Sprache sagte: immer werden und nicht sind, das beißt nie stille stehen, nie ganz sixirt und sich selbst überlassen werden können. Es ist also eine leitende, geschickte Hand Werken dieser Art sorts während notthig. Fehlt diese zu lange, so versallen sie nicht nur, sie werden anch etwas ganz Anderes; ist sie aber gegenwärtig, so kann sie auch ohne Aushören im Tetail noch neue Schönsheiten binzussügen, ohne die bestehenden zu verlieren oder aufzuspsern.

Das Hauptwertzeug, dessen wir uns nun zum Schaffen bedienen, unser Pinsel und Meisel, ist der Spaten; das Hauptwertzeug des Erhaltens und Fortarbeitens aber ist die Art. Sie darf keinen Winter ruhen, oder es geht uns mit den Bäumen wie dem Zauberlehrling mit den Wasserrügern, - sie wachsen uns über den Rops.

Die Art ist aber eben so nothig, um den Pstanzungen die an sedem Orte verlangte Höhe zu erhalten, als auch die zu ihrer Schönheit nothige Dichtigkeit zu erlangen, sie lustig zu bewahren und vor dem Unterdrücktwerden zu sichern.

Ta Abhanen überdieß die schmellste und leichteste Arbeit ist, im Winter aber nicht viel andere vorkömmt, so hat man immer alle mögliche Zeit dazu übrig, wenn man nur nie ein Jahr dabei versäumt. Um größere Massen gemischter Pflanzungen in einer gegebenen Höhe zu conserviren, muß man sie nicht etwa alle köpfen, sondern man haut nur regelmäßig alle Jahre die höchsten heraus, die dann zum größten Theil von Neuem Unterbusch machen und nach einer gewissen Neihe von Jahren wieder den Turnus als höchste beginnen. Auf diese Weise erscheint die Pflanzung ewig in demselben Alter und naturgemäßer Form, ein Kunststück, von dem es in der That schade ist, daß es nicht auch auf Menschen anwendbar gesmacht werden kann.

Bei schmalen Aussichten muß man allerdings hie und da zum Köpfen einzelner Bäume seine Zustucht nehmen, doch kann dieß auch so geschehen, daß keine Gewaltthat dabei sichtbar wird, wenigstens nicht wenn die Bäume mit Land bedeckt sind. Nadelholz wird genan im Kranz der Achte dicht abgeschnitten, ich meine an der Wurzel ihrer Jahrestriebe, und dann die Neste zusämmengebunden. Dieß versteckt die Operation sehr schnell. Auch bei Landholzbäumen müssen die Neste immer nur da, wo ein anderer daneben hervorwächst, getrennt werden, damit nie ein abgekappter Stumpf stehen bleibt. Ze öster Parthieen dieser Art geschickt beschnitten werden, desto geringer wird die Arbeit und desto kranser und natürlicher gestalten sie sich. Ich wiederhole aber, daß man nichts versäumen und im Borans wohl berechnen muß, welche Hanzungen zu gestatten ist, denn nach zu langer Vernachlässigung kann man sie nur schwer ohne Rachtheil regieren.

Ich habe ferner gesagt, daß Dichtigkeit und Ueppigkeit der Begetation ebenfalls nur durch Lichten der Pflanzungen hervorgebracht werde. Dieß ist sehr zu beherzigen, sonst erzieht man nichts als Stangenhölzer, die in einem Park wohl als Ihwechslung zuweilen stattssinden sollen, aber nicht als Rorm dienen können. Zur freien Entwicklung nach allen Seiten bedarf jede Pflanze etwas Luft und Licht, das ihr gerade so weit gewährt werden muß, als zur Gesundheit, Dichtigkeit und Fülle aller nöthig ift. Es ist dieß die Freiheit der Bäume, nach der wir uns ebenfalls so sehr sehnen.

Sanz große Waldstücke, die keinen hainartigen Charakter haben sollen, lasse ich rein forste männisch behandeln, nämlich zu den gesetzten Zeiten regelmäßig abtreiben, und zwar so, daß nach Natur der Holzart bei Birken 60—80 (weil abgehauene Birken im Schatten schwer

wieder nachkommen), bei anderen Banmarten wohl 100 größere Bänme auf den Morgen stehen bleiben. Die einzige Abänderung, die ich mir erlande, ist, daß ich die großen Bänme nicht atte einzeln, sondern zum Theit in Gruppen stehen lasse, was, wenn auch nicht dem sorstwirthsichaftlichen, so doch dem landschaftlichen Zweck besser entspricht, welchem bei uns natürlich die erste Nücksicht gebührt.

Alles hier Anfgestellte gilt besonders für die Landschaft im Großen — den Park. Im pleasure-ground, in den Gärten kann man es, unterstützt durch den fleineren Ramn und die weit größere Answahl der Pflanzen, besonders durch die vielen Sträncher, die man anwendet, leichter einrichten, daß eine solche Anlage des Hanzes nur zu den die Gesundheit der Pflanzen detressenden Zwecken dient, sowie es anch zuweilen zur Berschönerung ihrer Form wegen gesschieht."

Lilium auratum.

Diese ansgezeichnet schöne Prachtlilie hat, verschiebenen Berichten von Seiten hervorsragender Pstanzenzüchter nach zu urtheilen, seit der verhältnißmäßig furzen Zeit ihrer Einsschung in Europa erstaumliche Fortschritte in der Eultur gemacht und sich in jeder Beziehung weit besser angelassen, als alle übrigen bisher bekannt gewordenen LiliensArten. So entnehmen wir aus einem in der Gardeners' Chronicle erschienenen furzen Bericht eines englischen Gärtners, daß er gegenwärtig im Besitze eines Zwiedels dieser Lilie ist, der in einem tözölligen Topse steht, im vergangenen Sommer drei Stengel getrieben hat, von denen zwei 9 Fuß 6 Zoll hoch von dem Topsfrande an geworden sind. Einer von diesen Stengeln sen mit 14, der andere mit 13 Blüthen besetzt gewesen. Der dritte kleinere Stengel sen 2 Fuß hoch geworden und habe nur eine Blume getragen, zusammen von einem einzigen Zwiedel 28 Blumen. Die größte dieser Blumen habe etwa 1 Fuß im Turchmesser gehabt, was im Verhältniß zu der Stärke der Pflanze nicht einmal sehr groß sen im Vergeleich zu der Größe der Blumen des vorzhergehenden Jahres.

"Tieß," fährt der Einsender sort, "hat vielteicht seinen Grund darin, daß ich, ungeduldig die Pflanze in Blüthe zu sehen, sie in ein Orchideenhaus brachte, in welchem ostindische Orchideen cultivirt werden, zur Zeit als die Mehrzahl der Knospen etwa zur Häfte ausgewachsen war. Dort ließ ich sie dis einige Blumen geöffnet waren. Bei dieser Gelegenheit machte ich die Erssahrung, daß sich diese Lilie sehr gut treiben läßt und mache hierauf meine Collegen ausmertssam, denn ich habe sie mindestens um die Häfte der Zeit früher zur Blüthe gebracht, (ohne jedoch der Schönheit der Farbe, wie auch der Taner der Blumen zu schaden,) als wenn ich die Pflanze in einem Kalthause hätte stehen lassen. Der Umsang des flärksten Stengels au seiner Basis betrng 33 zoll, der des andern, weniger starken, 3½ Zolt.

Ein anderer Gärtner schreibt: "Gegenwärtig habe ich ein prächtiges Exemplar von Lilium auratum in Blüthe, von welchem schon vier Blumen vollständig geöffnet sind, von denen drei so aussehen, als wären sie halbgefüllt, was daher rührt, daß die langen Standsäden aus einer Seite ihrer gauzen Länge nach einen schmalen, mit dunklen Fleden gezierten Blumenblattstreisen haben. Tieser Blumenblattstreisen entsteht durch die Verwachsung der Standsäden zu Unmens blättern, worans das Gesülltwerden aller Blumen beruht, und es ist daher leicht möglich, daß spätere Blumen diese Verwandlung noch in stärkerem Grade zeigen, als die die die jest ausges blühten. Ob diese Blumen aber dann denselben imposanten Esset machen, wenn sie gestüllt

find, den jest die in ihrer vollkommen rein ansgebildeten Größe und ihren herrlich gestedten, so reizend zurückgebogenen einfachen Blumenblättern prangenden Blüthen machen, ist noch sehr zu bezweiseln, denn sicher in, daß es viele Blumen gibt, die einfach schöner sind als gefüllt, und zu diesen rechne ich auch die Liten."

Cattleya Dowiana.

Diese herrliche Pflanze, die gegenwärtig ihrer großartigen und interessanten Schönheit wegen unter den Gartnern und Blumenfreunden Englands jo großes Aufsehen erregt, murde ern im vorigen Jahre von Costa Mica durch den botanischen Reisenden des Gerrn Stinner (einem ber erften Orchideen-Buchter Englands), herrn Mt. Arce, in den Gewächshäusern bes erstgenaunten Beren eingeführt. In Binficht der Farbe ihrer Blumen, sowie überhaupt des ganzen Sjects, den die Blüthen dieser Pflanze hervorbringen, sen sie gang verschieden von allen bisher befannten Cattleven, und wie alle Orchideenfreunde miffen, ift der Genus Cattleya einer der schönsten unter allen. Die Relche und Blumenblätter haben eine äußerst weiche, firohgelbe Farbe, während das große Labellum ganz dunkel sammetpurpurfarbig und durchaus mit regelmäßigen, bunnen, goldgelben Streifen geziert ift. Gine vollständig offene Blume foll 7 Boll gemeisen haben und das hübsch gefranzte Labellum sen nicht weniger als 4 Boll lang, so daß es siets 1 Zoll aus den noch ungeöffneten Blumen hervorschaue. Es wird von englischen Orchideen-Kennern angenommen, daß es möglicherweise feine gang neue Species, sondern and eine der gablreichen Spielarten vom Labiata-Typus jen, wie sie in den braff: lianischen Urwäldern nicht selten vorkommen, jedenfalls aber sen sie unbestritten die allerschönste der bis jest befannten vielen schönen ihres herrlichen Geschlechtes.

Sie wurde von Herrn J. Batemann in Karypersley, wo sie gegenwärtig blüht, bestimmt, und zu Shren eines Schiffscapitains Namens Dow genannt. Dieser wackere Capitain dient auf einem englisch-amerikanischen Posischiff und ist dafür bekannt, bei jeder sich darbietenden Gelegenheit die für botanische Zwecke reisenden Collectors auf alle erdenkliche Weise in ihren Unternehmungen thatkräftig zu unterstüßen und überhanpt zur Förderung der Naturwissensichaften nach Kräften und mit aller Liebe beizutragen. Sin blühendes Eremplar dieser herrelichen Orchides wurde schon bei einer Versammlung des Comités der k. Gartenbaugesellschaft zu London am 2. October d. J. zur Schau gestellt. Besüger sämmtlicher vorhandenen Eremplare davon ist die Firma Veitch and Söhne in Exeter, von wo sie schon jest bezogen wers den kann.

Mannigfaltiges.

Wir erfüllen eine traurige Pflicht, indem wir die geehrten Lefer von dem am 18. October d I erfolgten Sinscheiden des berühmten Erforschers des japanischen Reiches, Philipp Franz v. Siebold, in Kenntniß segen. Seit April dieses Jahres hielt ei sich in München auf, um die Ausstellung und Ordnung seines

etnographischen Museums, dessen Erwerbung von Seiten der baperischen Regierung beschloffen mar, in den Salen unter den Arcaden vorzunehmen. Bei dieser anstrengenden Arbeit scheint der schon ziemlich bejahrte und durch viele Reisen und Strapagen ohnehin in seiner Gesundheit etwas angegriffene Mann seiner sonst

guten Gefundheit doch ju viel zugetraut gu baben und nach wiederholten Gifaltungen bilbeten fich einige Abfceffe am Ruden, die eine Blutvergiftung jur Rolge hatten, ber er am 18. Oftober eilag. Er mar ale Erforfder des großen japanifden Reiches, fowie ale Botamter, Cdriftsteller und Ctnograph gleich berühmt, und Die Buffenichaft, insbesondere auch die Sorticultur, verliert an Diefem edlen Manne eine unschatbare Berle, benn feine Liebe und Aufopferung fur die Pflangenwelt, die er nie verlor, trot der vielen wichtigen banbelöpolitischen Weichafte, Die ibm von Seiten ber bollandischen Regierung übertragen maren, führte ibn nicht felten auf gefahrvolle Reifen. Alle junger Schiffvargt tam er im Sabre 1821 nach Degima bei Nagajati und wurde ale Argt fur die dortige niederlandische Rolonie angestellt. Bald ternte er Eprache, Gitten und Webrauche ber Japaner tennen und blieb nach mancherlei merkwürdigen Erlebniffen bis jum Jahre 1830 dort. Begen Ende Diefes feines erften Aufenthalts in Japan jah fich v. Siebold noch in eine lange Unterfuchung verwidelt, die einen tragischen Ausgang zu nehmen drobte. Er lebte damale am hoje des Taikun ju Jedo und lernte bort beffen hof-Aftronomen naber fennen, den er nach und nach durch Geld und gute Worte gewonnen hatte, jo daß diefer, dem ftrengften Berbote jum Trop, eine Originalkarte der Sauptinfel Nippon mit den Planen der Baien von Obofaka und Jedo an ben beutschen Dottor abgab. Die Gache murbe verrathen und nicht nur der hof-Aftronom und fein ganges Unterperfonal in ben Rerter geworfen, fondern auch gegen Siebold in Nagafatt firenge Saft verfügt, Die Cache mar in einem Lande bes rudfichteloseften Defpotismus, wo die Juftig gerade in folden Angelegenheiten kurgen Proces zu machen pflegt, febr bedenklich. 28ahrend der Untersuchung wurde nicht nur dem Hof-Aftronomen, sondern auch dem deutschen Dottor zu wiederholtenmalen angedeutet, fich nach Landesfitte, um einem möglichen Todevurtheil zu entgeben lieber gleich felber ben Bauch aufzuschligen. Bie groß aber auch fonft Giebold's Bewunderung

Bie groß aber auch sonst Siebold's Bewunderung mancher javanischen Staatseinrichtungen war und wie mild er die Sitten und Gebräuche dieses merkwürdigen Bolkes auch beurtheilte, so scheint er doch gerade dieser eigenthümlichen Handessitte teinen persönlichen Geschmack abgewonnen zu haben. Er zog es vor, mit Resignation in seiner Haft auszuharren und dem langen Kreuzseuer der inquistorischen Untersuchung gedulchig und muthig die Stirne zu bieten. Seiner Kestigkeit und Alugheit verdankte er seine Kreibeit und am 1. Januar 1830 durste er Japan verlassen, daß er dieses Insetzeich 28 Jahre später unter sehr veränderten politischen Verhältnissen und in einer ganz anderen Stellung wieder betreten sollte.

3m Juli 1830 fam Giebold in holland an und jut Anerkennung ber vielen Berbienfte, welche ei um

den niederlandischen Staat, jowohl durch Ueberlaffung feiner miffenichaftlichen Cammlungen (eine ber Saupt= glerden des großartigen Museums von Leuden) als durch feine diplomatischen Dienste fich erworben, murde er 1831 jum Major im Generalftab ernannt. Jahre 1542 erhielt er ben niederlandischen Abel und 1848 Titel und Rang eines Oberften um Generalftab Gr. Majeftat Des Ronigs ber Riederlande in Indien, jedoch mit fortdauerndem Urlaub. 2Babrend feines langjabrigen Urlaube mobnte Giebold theile auf feiner Besitzung Et. Martin am Abein, theile in Bonn, mo er meift mit ber Bearbeitung und Berausgabe feines Sauntweifes "Mirvon" beschäftigt mar. Im Sabre 1859 unternahm Siebold feine zweite Reife nach Japan im Auftrage und Intereffe ber niederlandischen Saubelogesellschaft, und feine bochft intereffanten Erlebniffe bis jum Jahre 1862, wo er wieder jurudtehrte, fonnen die geobrten Vefer in der Beilage ber Allgemeinen Beitung vom 15. und 16. Diefes Monate finden, meldem bodift intereffanten Berichte mir vorftebende Schilberung auch theilweise entnommen baben.

Durch das Ableben des Dr. Mettenius, Professors der Botanik an der Universität zu Leipzig, der am 18. August dieses Jahres das Opfer der graufamen Cholera wurde, hat die Wissenschaft wiederum einen bedeutenden Berlust erkitten. Erst 43 Jahre alt, ereilte ihn der jahe Tod, und durch dies frühe und unerwartete Sinscheiden wird er von Allen, die seinen liebenswürdigen Charafter, sowie sein gediegenes und strebssames Wissen kannten, auss Tiesste betrauert. Auch der durch sein schönes Wert über Europa's Cicken wohlbekannte Botaniker Dr. Kotschy erlag dieser schlimmen Seuche.

Der Redacteur des Horticulteur français, Berr Beringg, fagt in einer ber legten Rummern feiner Beitichrift, bag er ju wiederholten Malen verschiedene Eremplace von Aeschyranthus Verschaffeltii (Iresine Herbstii) mit vollkommen grunen Blattern befommen babe und daß diese Pflangen nicht den geringften decorativen Werth batten. Diefelben icheinen Abarten von dem gewöhnlichen Aeschyranthus ju fenn, und es führt dieß herrn herineg ju der Annahme, bag Stedlinge auch nicht immer genan die inpische Gigenschaft berjenigen Pflange wiedergeben, von der fie abftammen, nicht viel ficberer, als es bei Saaten der Fall ift, da fie auch die leichtefte Bariation festzuhalten und fortquerben geneigt find. Sierans folge die Rothmen-Digfeit, bei der Auswahl von Stedlingen febr vorfichtig ju fenn und nur foldte ju wöhlen, welche ben Charafter und das achte Geprage des Inpus an fich tragen. Bolle man aber andere, ftete neue Spielarten erbaiten, jo follte man ftete nur folde 3meige ju Stedlingen mablen, die von dem eigentlichen Topus am meiften in Borm, Barbe und Stellung ber Blatter und Stengel

abweichen. Ob diese Unnicht des heim heringe richtig in und vom Standpunkte der Pflangen Phiniologie aus anerkannt werden wird, laufen wir babingefiellt febn, berweiseln es aber bis jest noch.

Die Wefellichaft fur praftuiden Gartenban aus dem Rhone Departement in Granfreich empfiehlt ein neues und febr mutfames Mittel gegen die Angriffe der veischiedenen Infecten auf unfere Wartenfrüchte, und wenn es fid ermeifen follte, bag es in ber That dem entipricht, mofur es jo febr gerühmt mird, jo mare es im mabren Einne des Wortes eine große Woblibat für unfere Obficultur. Wenn man annummt, welch' ungebeuern Edaden an Chitbaumblutben Diejenigen Insecten bringen, die ibre Gier in die Blumenknofpen legen, Damit Dieje festeren Der fleinen Rauven- und Burmerbrut jur Rabrung Dienen follen, fo mare Die auf einfache Weife bewertstelligte Berfteiung berfelben, obne der Bluthe babei ju ichaden, von unberechenbarem Rugen. Das Berfahren ift einfach als folgendes geiduldert: Man nehme 1 Theil ftarfen Doppeleffig auf 9 Theile Waffer, ift der Ging nicht fehr fart, fo nehme man 2 oder 3 Theile Gjng auf 8 oder 7 Theile 2Baffer, vermifche beides gut und befprite mittelft einer Sandfprige oder auch einer Bieffanne mit feiner Braufe Die Bluthenknofven, wenn lettere icon giemlich entfaltet find. Der Director ber Eponer Gartenbaufdule, Gerr Denie, verficbert, daß jo bebandelte Obitbaume pon jederlei Infecten gang verschont geblieben und reichlich getragen batten, mabrent andere, bei benen bas Mittel nicht angewendet murde, ftarf vom Raymurm beimgesucht worden feven.

Das neuefie Beft ber »Annales du Commerce exterieura enthalt eine intereffante Rotig über Die munderbaren Gigenichaften einer peruanifden Pflange, Coca genannt (Erythroxylon coca). Dieselbe wirft im bochften Grade frimulirend. Ihre Blatter in magiger Dofis (je eine vernanische Drachme) von brei gu drei Stunden gefaut, feten einen Dlann in den Stand. drei Tage lang jeder Rahrung entbebren gu fonnen, und verletben ibm dabei eine ungewöhnliche Entwidlung der Mustelfraft. Gleichzeitig wird er gegen bie Ginfluffe eines ungefunden Rlimas ficbergeftellt und befindet fich unausgesett im Buftande eines freudigen Behagens. Die anregende Rraft ber Pflange foll dreimal ftarfer ale die des Raffece und viermal ftarfer ale die bee Thees fein. Ihr Gebrauch fonnte mit Bortheil in den Urmeen eingeführt merben, befonders wenn Gilmariche, an die fich unmittelbar ein Sandgemeng anschließen fann, vorzunehmen find. In Bern verfeben fich die Bergleute und Die Reifenden mit Coca, um, ohne weitere Rabrung ju fich ju nehmen, mehr= tägige Arbeit ober anftrengende Mariche ausbatten gu fonnen. Ifdudi ermabnt eines 62jabrigen Regers, ber nach funf Tagen harter Arbeit, ohne etwas genoffen

in baben, durch ben Wenug tee Coca im Etande marnoch einen 28eg von 100 englischen Meilen (?) in gwei Sagen gurudgulegen. Auch herr von Gaftelugu, ebemale frangofifder Gefandter in Bern, ergabtt mertwurdige Dunge von der Birfung bes Boca; es ift jedoch schwer ju glauben, daß es auf Guropaer, Die noch nicht daran gewohnt find, denfelben Ginfluß ausüben werde, wie auf die Gingeborenen Beru's. Immerbin aber behauptet ein Urgt von Mailand, Beri Mantigazi, daß er, obgleich femachlicher Confittution, nur durch das Rauen von Cocablattern im Stande gemejen jen, 48 Etunden lang, bei vollfommenem 2Bobtbefinden obne alle Nabrung ju bleiben. Die Annales du commerce exteriour bemerken, daß fie diefe Rotizen einem icon im Sabre 1864 erftatteten Berichte bes beren Dubri le Compte, Ronfervator ber Rolonialausftellung in Baris, entnehmen. Es fragt fich nun febr, ob bei baufigem Gebrauch Diefes frimulirenden Mittele nicht eine allgemeine Edmadung bes Roipers, bervorgerufen durch übermäßige, öfter wiederholte Unfpannung der Musteln und bes gangen Rervensuftems, Die Rolge fein wird. Jedenfalls wird es fur Europäer ratbfam fein, Diefes Kraftmittele nur mit vieter Borficht fich gu be-Dienen, bis man durch eigene Heberzeugung die Erfahrung gemacht haben wird, bis zu welchem Grade und unter welchen Berhaltniffen feine Anmenbung nubbringend ift, obne eine nachtbeilige Reaction gur Folge gu baben.

Die ueuen japanischen After=Arten (Callistephus sinensis, Nees.), die von den Parijer Gartnern ihrem Buche und ihren Blutben nach ju ben jogenannten Pyramid-Aftern gegablt merben, zeichnen fich nicht allein durch ihre iconen großen Blumen, sondern auch durch die Mannigsaltigkeit der Farben derfelben aus, daber fie auch von Blumenfreunden und Bartnern febr gefucht find. Bis fest find es nament= lich 8 verschiedene Spielarten, Die befonders empfohlen werden, und ein Parifer Gartner fpricht fich etwa folgendermaßen darüber aus: "Unter den acht gan; neuen und ale befondere ichon empfoblenen Spielarten javanischer Ufter befinden fich nur zwei mit gang neuen Farben und besonders ichon und eigenthümlich geformten Blumen. Die eine bat fleischfarbige Blumen mit leingrauem Auflug und langen, rohrenformigen Blumenblätteben, die gegen die Mitte der Blume eingebogen find, wodurch die Blülben viel Aebnlichkeit mit einer Baonichlume befommen. Die zweite Diefer Spiel= arten bat feurig bunkelviolette Blumen, beren Blattchen rüdwärts gegen den Rand gebogen find, mas ben Blumen ein fast gang flaches Ansehen gibt, auch ift hier die Mitte der Blume gelb. Die übrigen Spiefarten find weiß, violett, rojenroth, hellroth und febr schön dunkelroth und zeichnen sich meist durch große, ftait gefüllte Blumen aus, mit langen und breiten Blumenblatichen, Die gegabnt und an ihrer Bane gelb

find, was febr an die eigentliche Urform ber alten After erinneit. Doch find unter diesen japanischen Spielarten auch verschiedene mit nur balbgefüllten Blumen, und bei Auswahl der Camentrager muß man recht vorfichtig und ftreng fein, weil fonft leicht Ausartungen vorkommen. 3m Allgemeinen erreichen jedoch diese neuen Spielarten bis jest unfere befferen noch lange nicht, benn die Chipfanthemum=, Bompon=, Bictoria- und Rrang-After find unstreitig die ichonften aller bis jest befannten Barietaten. 2Benn es fich bestätigt, daß der Urtopus unserer After=Arten von China ftammt, fo ift es mehr als mabricheinlich, daß Die in Frage ftebenden japanifden Spielarten ebenfalls dinefifden Urfprunge find, und daß fie von China aus auch nach Japan verpflanzt murden und und nun von dort ale gan; neu jugefommen find.

Da die Gultur dieser japanischen After mit unserer bisher bekannten ganz gleich ift, so wollen wir hierüber keine Bemerkungen machen, sondern schließlich nur noch daran erinnein, zu welcher Bollkommenheit und Schönsheit unsere Spielarten durch Gultur und Pflege seit ihrer Einführung in Europa im Jahre 1731 gekommen find, wenn man bedenkt, daß die ersten After nicht nur ganz einsache kleine Blumen hatten, sondern die Pflanze selbst schwächlich und dünn war, mut bängenzden Blüthen, die beim nächsten besten Regen auf der Erde lagen. Nun aber sehe man die herrlichen, stolzen Racen verschiedener Korm, Haltung und Kaibe unserer beutigen After, und man stannt über die Macht, die der Mensch auf das Pflanzenreich auszuschen im Stande ist.

Offene Rorrespondeng.

Serrn B. R... b in Weinheim. Mein lettes Schreiben werden Sie ohne Zweifel rechtzettig ethalten haben, so daß es noch Zeit war, die Ihnen vorge-schlagene Probe zu machen. Ich ware sehr dankbar, wenn Sie mir seiner Zeit über den Erfolg nabere Nachricht geben wurden.

herrn C 28.... f in Bromberg. Geben Sie mir gefälligst bald ein Zeichen, daß Sie noch in B. find, oder wenn Sie nicht mehr bort sein sollten, ware vielleicht Ihr Freund L. so gütig, mir wegen des eng- lischen Wertes, von dem Sie mir kurzlich schrieben, nähere Auskunft, sowie den ganzen Titel genau mitzutheilen. Darf ich auf baldige Antwort hoffen?

herrn hofg. G...; in Clawenhig. Ihre Sendung habe ich diefer Tage erhalten und danke Ihnen sehr dafür. Daß es Ihnen im neuen Wirkungefreise wohl gefällt, freut mich von herzen und wünsche nur, Sie möchten immer so sagen können.

Fraulein &. M....n in Bremen. Unser Tausch ging, wie es scheint, gut von Statten, weil ich bis jest noch keine Antwort über den Empfang erhielt und Sie, wenn bas Serbarium noch nicht in Ihren Sänden wäre, sicher schon geschrieben hätten. Die mir gesandten getrochneten Meerpflanzen sind meist ganz unverlett augekommen, aber es fehlen ja an mehreren die Namen. Hätten Sie diese sich nicht von irgend einem Botaniker in Ihrer Stadt bezeichnen lassen könenen? es ware mir sehr lieb gewesen.

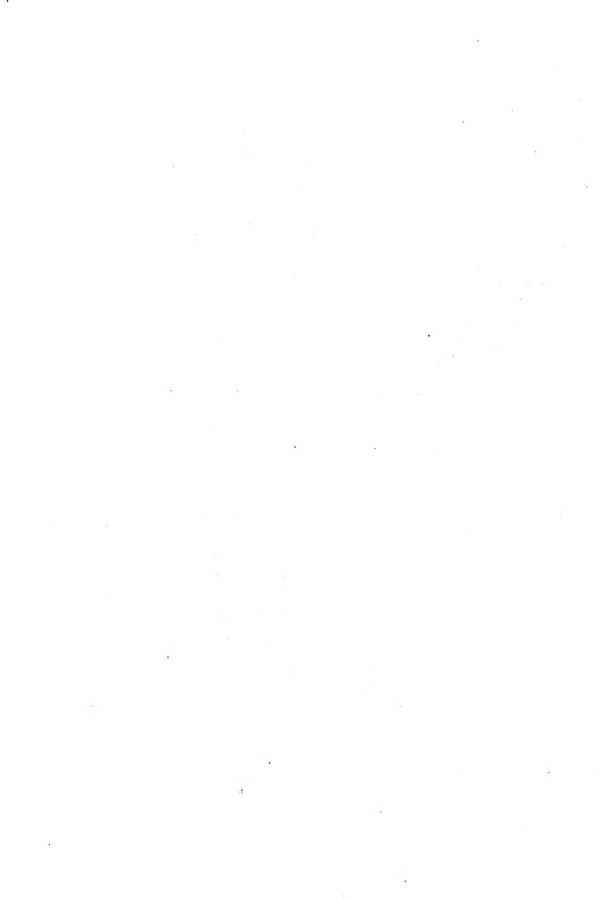
herrn Pfarrer St in Burghaufen. Die Schachtel mit dem Obste habe ich feiner Beit richtig erhalten und fann Ihnen, wie folgt, fo weit ich gan; ficher bin, die nachstehenden Ramen geben: Der von Ihnen mit Rr. 1 bezeichnete Apfel ift der Konige= Bleiner, Rr. 3 der weiße Binter=Calvill, Rr. 6 der Citronen-Apfel, Rr. 7 der rothe Cardinal oder Breitling, Rr. 8 die graue Berbft-Reinette, Rr. 9 die Canada-Reinette (nicht gang ficher, ba das Gremplar etwas verfrappelt ift), Rr. 10 der weiße Winter=Laffet= Apfel, Dr. 11 der große rheinifche Bobn=Apfel, Dr. 4 die Winter-Goldparmane, Dr. 5 die grune Berbft-Reinette und Dr. 12 die Gold=Reinette. Die noch übrigen 4 Corten, Dr. 2, 13, 14 und 15, fann ich Ihnen nicht mit Giderbeit bezeichnen, auch waren fie icon mehr oder weniger ichadhaft und deghalb nicht mehr recht zu erkennen. Das Bergeichniß ber von Ihnen gezogenen Obstforten ift ermunicht.

Seren Sofg. 28r in Brag. 3hre Mittheitungen haben mich sehr intereffirt, insbesondere die Beränderungen im Gartnereibetriebe 3hrer Stadt, seitbem ich dieselbe verlaffen. 2Bas Sie mir hinsichtlich 3hrer Stellung sagen, ift weniger erfreulich, aber tröften Sie sich mit bessern Zeiten, die mit Gottes Sülfe auch wieder tommen werden; sreilich so, wie es vor 20 Jahren war, wo wir so manche glückliche Stunde zusammen verlebten, wird es wohl nimmer werden. Rächstens einen Brief.



Ancylogyne longiflora.

Fackenis i v 5 5 n d. Lisquer



Ancylogyne longiflora.

Zafet 12.

Die auf vorsiehender Tasel abgebildete Pflanze kann mit Recht zu den besten Einführungen der letzteren Zeit gezählt werden und wir haben ihrer schon im Octoberhest unter den "neuen oder interessanten Pslanzen" Erwähnung gethan. Ihre Eultur und Vermehrung ist sehr einssach und von der unserer übrigen, in's Warmhaus gehörenden Acanthaceen nicht verschieden. Villiges und reichliches Blüben wird vor allen Tingen dieser Renheit nachgerühmt, und sie wurde im April dieses Jahres, wo sie zum ersten Male in der Gärtnerei von Veitch und Sohn in Chelsea blübte, von Kennern und Blumensrennden als sehr schön und änzerst danks dar geschildert. Aus diesen Gründen zweiseln wir nicht daran, daß sie in kurzer Zeit nicht allein in den Preisverzeichnissen unserer Handelsgärtnereien, sondern auch bald in unsern Warmhäusern zur Zierde derselben signriren wird.

Von der Erzeugung und Bestimmung (Firation) der Varietäten unter den Biergewächsen.

(Fortfegung.)

Die Cultur murbe und leicht von ber Richtigkeit biefer Auficht überzeugen fonnen, wenn vieje Pflanzen weniger jchwierig zu enttiviren wären. Die Blumen der Levkonen jind befauntlich im Frühling und Commer viel wohlriechender als im Herbit oder Winter. In einigen Fallen ift es aber nicht immer die Warme, die den Wohlgernch einer Blume erhöht, wie 3. B. bei der Resede, die im Berbit bei fühlerer Witterung viel seiner und stärfer riecht, als bei heißer Commerwitterung. Undere Blumen hauchen ihren Wohlgeruch nur Abends, Nachts und Morgens früh aus. Sogar bei Pflanzen mit wohlriechenden Blättern, wie 3. B. dem sog. Rosengeranium, fann man fich leicht überzengen, daß fie bei Racht einen weit stärferen Geruch verbreiten als bei Tag. Tiese Beränderungen und Abweichungen des Geruchs bei ben Blumen rühren bemnach von verschiedenen, aber sehr unsicheren Ursachen her. Auch bier drängt sich und die Frage auf, ob wohl durch fünstliche Befruchtung einer geruchlosen Blume mit einer wohlriechenden die aus den befruchteten Camen entstehenden Pflanzen auch wohls riechende Blumen haben fonnten. Bis jeht find uns sichere und zuverläffige Thatsachen bierüber noch nicht befannt geworden, aber wir wollen hier eine folche veröffentlichen, über welche E. Neumann von M. J. Anderson in Svinburg Mittheilung erhielt und die den Beweis liefert, daß die Sache möglich ift. Underson schreibt nämlich: Bei verschiedenen Arenzungen, die ich zwischen einer wohlriechenden und einer geruchlosen Species angestellt habe, fand ich immer, daß die Blumen der Sämlinge dieser Arenzung fiets die wohlriechende Sigenfchaft von väterlicher Seite erhalten hatten. Das bemerkenswertheste Beispiel dieser Art erlebte ich an Sämlingen, die von einer Kreuzung zwischen Rhododendron eiliatum (einer geruchlosen Species) mit Rhododendron Edgeworthii (einer sehr wohlriechenden Species) entstanden waren. Die Blumen dieser Sämlinge hatten alle den gleichen Geruch, wie die ihres Baters, sie waren ebenso hübsch, vielleicht aber etwas weniger frästig.

5. Bon ben Bariationen mit vollftandiger ober theilmeifer Karbung.

Die Bariationen in der Färbung verschiedener Pflanzentheile find die häufigsten, die bei unseren cultivirten Gewächsen vorkommen. Diese Farbenverschiedenheit und Abwechslung der Blüthen, Blätter, Stengel, Knospen und Früchte ist es aber, was die Reize unserer Zierspflanzen erhöht und zum schönsten Schnuck unserer Blumengärten beiträgt. Wir wollen daher die Bariationen in der Färbung der verschiedenen Pflanzentheile etwas näher untersuchen und bei den Stengelu und Knollen anfangen.

Wenn man die unter der Erde wachsenden Theile unserer Anollen-, Zwiebel- und Wurszelgewächse näher untersucht, so wird man finden, daß dieselben oft sehr verschieden gefärbt sind, wie es z. B. bei den Kartoffeln, Bataten, Salatrüben, Tahlien und Hacinthen der Fall ist. Ans der Farbung dieser unterirdischen Pflanzentheile kann man nicht selten auf die der Stengel und Blüthen schließen, denn es wird z. B. eine hellsarbige Kartoffel sicher auch helle Stengel und weiße Blüthen treiben, ebenso wie ein dunkelgefärbter Hacinthen Zwiebel entsweder dunkelblane oder dunkelrothe Blumen treiben wird. Ganz dasselbe ist bei den Dahslien der Fall.

Die Färbung der Stengel bei den Pflanzen ist nicht so abwechselnd, wie die der Knollen, Zwiebel und Wurzeln, doch kann sie auch stets als Andeutung für die Farbe der Blumen als ziemlich sicherer Anhaltspunkt angesehen werden. Bei starken Aussauen befruchteter Samen, wo es nicht möglich ist, alle Sämlinge aufzuziehen, wählt man die beizubehaltenden meistens nach der Farbe ihrer Stengel, weil man daraus auch auf die der Blumen schließen kann, wobei auch häusig noch unnühen Krenzungen vorgebengt wird, wenn man diesenigen Sämlinge, ehe sie geblüht haben, wegwirft, bei denen die Farbe der Stengel schon auf nichts Besonderes hindeutet.

Bei perschiedenen Holzpflanzen und Stränchern finden wir oft sehr schöne Kärbungen, wie 3. B. Acer striatum, Cornus sanguinea, Fraxinus excelsior var. aurea, von welch' letsterer wir übrigens nicht wissen, ob sie sich aus Samen ächt sortpstanzen läßt oder uicht. Wir selbst haben damit noch keine Versuche angestellt, aber sind der Meinung, daß die Kiration oder Constant-Erhaltung dieser interessanten Spielart wohl nicht schwieriger sein dürste, als die bei einjährigen oder verennirenden Eflanzen. Die verschiedenen Kärbungen bei den Blät= tern ber Bflanzen find weit abwechselnder als die der Wurzeln, Unollen, Zwiebel und Stengel und sunächft wollen wir hierbei nur die einfärbigen Blätter in's Auge fassen, ebe wir zu den Banaichirungen übergehen. Im Berhältniffe zu den Eflanzen mit panaschirten, gescherten, ges streiften, bandirten und eingefaßten Blättern find die einfärbigen Abweichungen nicht besonders zahlreid), jedoch fönnen wir doch verschiedene bezeichnen. Unter den Gemüsen ist eines der constantesten und stärtsten das Rothstraut und die rothe Rübe; unter den Zierpstanzen Ocimum Basilicum und die fleine Abart davon, welche beide mit rothen Blättern vorhanden find; ferner Oxalis corniculata und Atriplex hortousis haben beide gleichfalls Barietäten mit purpurfarbigen Blättern erzeugt. Sogar unter den Grafern haben wir ein Beispiel; Trifolium repens hat ebenfalls eine Barietät mit duntelrothen Blättern gegeben und diese hat auch noch die seltene Abweichung, daß die Halme ans 4 oder 5, anstatt wie gewöhnlich aus 3 Blättchen bestehen.

Bon Biersträuchern und Holypstangen sind zu nennen: Fagus sylvatica var. atropurpurea, Acer pseudoplatanus atropurpureus, Acer japonicum atropurpureum, Carpinus betulus fol. purpureis. Corylus tubulosa atropurpurea, Evonymus europaeus purpureus, Quercus robur atropurous und Berberis vulgaris var. purpureus, fommtliche mit cinférmia duntelpurpur rothen Blättern. Salix alba var. argentea mit weißen Blättern, mabrend die folgenden gelbblättrige Epiclarten find: Acer pseudoplatans var. Intescens. Prunus domestica fol, aureis, Robinia pseudoacacia var. aurea. Sambucus niger fol, Intejs. Spiraca opulifolia aurea 1116 eine neue gelbblattrige Ulme, Alnus glandulosa aurea. Die meisten bieser Spiesarten werden entweder durch Stedlinge und Ableger oder mittelft des Bfropfens vervielfältigt, doch gibt es auch Beispiele, daß sie sich durch Samen wieder rein erzeugt haben, wie dieß bei Fagus purpurea und Atriplex hortensis der Fall ist, die, wenn sie auch in der Rähe von grünblättrigen Exemplaren stehen, von denen sie abkammen, dennoch wieder rothblättrige Sämlinge liefern. wenn auch in mehr oder weniger großer Anzahl. Jedenfalls aber würden die Samen weit mehr rotiblättrige Pflanzen liefern, wenn die Muttereremplare etwas entfernt von grünblättrigen Pflanzen ihrer Art fiehen Doch find auch hierans ichon einige Spielarten entstanden, die gang hübsche kuvjerjarbige Blätter gemacht haben, wie es bei den beiden zuleht genannten der Kall ift.

Die verschiedenen Färbungen bei den Blumen sind sehr mannigsatig und die vielen Schattirungen, Farbenmischungen und Farbenübergänge gehen in's Unglandliche. Man hat zwar versucht, die Farben, welche sich bei den Blumen zeigen, in zwei Hauptabtheilungen absuscheiden, die beide von der weißen Farbe ausgehen, um mit der rothen zu endigen, und zwar so, daß die eine alle Rüancen durch die gelbe und die andere alle durch die blane Farbe zu durchlausen haben. Die erstere wurde die rantinische und die andere die einenische Serie genannt. Man will beobachtet haben, daß die zur einen Abtheilung gehörenden Arten und Barietäten niemals diesenigen Farben zeigen, welche die andere Abtheilung charafterisiren, so z. B. wird behauptet, man kenne bis setzt seinen der rantinischen Serie angehörende Species, deren Barietäten in die blane Farbe übergegangen wären und umgekehrt. Dieß ist wohl in Betreff gewisser Genera wahr, aber durchaus nicht allgemein als richtig auzunehmen, und nennen wir zum Beweise dafür nur die Arten Linum, Gentiana und Iris, in welchen Barietäten vorhanden sind mit gelben und mit blanen Blumen. Die seltenste Farbenzusammens stellung von gelb und blan dietet aber die Strelitzia regina, bei welcher diese beiden Farben in einer Blume vereinigt sind.

Dbiger Theorie nach müßte man bei fünstlichen Befruchtungen stets mit ziemlicher Sichersheit vorhersagen können, in welchen Farben die Sämlinge möglicherweise ihre Blumen zeigen würden, aber wir könnten eine Menge Beispiele ansühren, die den deutlichen Beweis liesern, daß diese Theorie nicht stichhaltig ift. Daß bei den meisten Florblumen die weiße Farbe vorsherrschend ist, läßt sich nicht widerlegen, und daß man durch richtige Wahl und beharrlichem Befruchten am Ende bei manchen Arten recht schöne gesteckte, gestreiste oder bandirte Spielsarten ziehen kann, ist eine wohlbekannte Sache. Anch ist erwiesen, daß die meisten panasschirten Blumen bei solchen Species vorkommen, welche weißblühende Spielarten haben, von denen dann, durch künstliche Befruchtung mit dunkelblüthigen Spielarten, panaschirte Blumen entstehen.

Die Verschiedenheit in der Färdung bei den Früchten ist gleichfalls, namentlich bei gewissen Gattungen, sehr mannigsaltig, doch nicht in demselben Grade, wie bei den Blumen, was seinen Grund theilweise darin hat, daß sie hier nicht so gesucht wird. Vietet aber die Frucht einer Pflanze irgend etwas besonders Interessantes, so kommen auch bald Spielarten mit Farbenahwechslung zum Vorschein. Tieß sehen wir z. B. bei Kürbissen, Melonen, Gurken,

Liebesäpsetn, Eierpstanzen und verschiedenen Solanum Arten. Auch hier finden wir, daß die weiße Karbe sich bei den Krüchten aller jener Pflauzen vorsindet, welche zu Bariationen in der Färbung ihrer Früchte geneigt sind. Im Ganzen genommen sinden wir jedoch die Farbenmannigsaltigseit und Abwechslung nur bei ganz wenigen Pflanzensamilien, insbesondere aber bei der der Kürbisse, von welchen wir jedes Jahr selbst eine größere Anzahl verschiedener Spielarten ziehen, die sich stets mit einer so reichen Abwechslung in Form, Karbe und Größe alljährlich wiederholen, daß es wirklich änßerst interessant ist, die große Mannigsaltigseit näher zu beobachten. Auch den gleichen Standort baben sich verschiedene Arten, in Folge von Kreuzung, so vermischt, daß mitunter wirklich sehr hübsche Formen und Farben vorkommen. Wilt man aber eine oder die andere Art ganz constant erhalten, wie z. B. die Pilgerslasche, den Türkenbund oder die Herfuleskenle, so muß man sie ganz separat und zwar ziemlich weit von einander entsernt pflauzen.

Auch bei den Samen einiger Pflanzenarten finden wir, aber schon in viel geringerer Abwechstung, Bariationen in der Farbe derselben, wie z. B. bei verschiedenen Bohnen, wo die Farbenmischung oft eine sehr mannigsaltige ist. — Bei den Samen einzelner Pflanzen kann man, mit Hülfe einiger Uebung, aus ihrer Farbe auch so ziemlich auf die der Blüthen schließen, welche die daraus entstehenden Pflanzen haben werden, was z. B. unseren Levkoyens Büchtern wohl bekannt ist.

4. Bon den Bariationen ohne Farbung (Farblofigfeit, Banafchirung).

Diese Abweichungen sind ziemlich häusig und finden sich nicht allein bei cultivirten, sonbern auch bei wildwachsenden Pflanzen vor. Im Allgemeinen kommt die weiße ober blasse Kärbung nur bei ben Blättern vor, aber in einzelnen Källen sehen wir sie auch auf Stengel und Krüchte übergeben, wie 3. B. bei der gestreiften Germanns-Birne und der St. Germain-Birne. Es gibt feine Bilanse mit vanaschirten Blättern, von der man nicht auch den Tupus mit unvanaschirten Blättern kennt. Es ift aber noch gar nicht so lange ber, daß man in der Lage gewesen ware, bieser Regel zu widersprechen, und zwar aus Veranlassung des Erscheis nens bes Farlugium grande, das von viclen für eine eigene neue Species gehalten wurde, jeht weiß man aber zuverlässig, daß es nur eine Barietät von Adenostyles japonica ist. Taffelbe ift auch bei den Rflauzen mit rothen Blättern der Fall, und wenn wir auch einzelne diefer gefärbtblättrigen Pflanzen für besondere Arten halten, so tommt es nur daher, daß wir diejenigen Grundarten nicht kennen, von denen sie abstammen. Im Cinverständnis bamit theilen wir gang die Unficht des Herrn Decaisne, der die Perilla nankinensis für eine Spielart der grünblättrigen Perilla hält. Es wird allgemein angenommen, daß die weiße oder gelbe Panaschirung der Blätter die Folge einer gewissen Krantheit sei; dieß mag für einzelne Bilanzen gelten, aber für den größeren Theil verträgt fich die Panafchirung so vollkommen gut mit der Gefundheit der Pflanzen, daß wir auf die nähere Besprechung dieser Frage feinen aroßen Werth legen. Dieg mas hier bei ben Gemächsen vor fich geht, scheint uns die größte Analogie mit dem zu haben, was wir auch beim Thierreiche treffen, wo es aber doch sicher nicht als Kranfheit betrachtet wird.

Wir halten es für viel praktischer und natürlicher, die Panaschirung der Blätter sich so zu erklären, wie die Panaschirung bei den Blumen und Früchten, wo der Entstehungsgrund auch nicht vollständig sich erklären läßt. Wenn man auf die Abstammung einer panaschirts blättrigen Pflanze zurückgehen kann, so kommt es zuweilen vor, daß sie aus Samen entskanden ist, wie z. B. Ban Houtte angibt, daß die von ihm seiner Zeit in den Handel gegebene Weisgelie mit panaschirten Blättern unter einer Auzahl Sämlingen von Weigelia amabilis gesunden worden sen. Um häusigien, insbesondere bei den Sträuchern, entwickelt sich die Panaschirung

auf einzelnen Theilen ihrer Zweige und es ist die Bildung analog mit der, welche wir weiter unten mit der altgemeinen Bezeichnung Polymorphismus naher besprechen werden. Es wurde schon ofter behauptet, daß wenn die Panaschirung die Mitte der Blätter einnehme, oder wenn sie auf der ganzen Sberkläche derselben verbreitet sen, so sen sie meniger constant, als wenn sie nur den Mand der Blätter einnehme. Wir glauben sedoch nicht, daß diese Unterscheidung über die Constanz oder Unconstanz der Panaschirung seinen richtigen Grund bat, denn unter den Beispielen, welche wir weiter unten ausühren werden, erzeugt sich die Panaschirung stets ganz genan immer wieder aus Samen und so constant, als es nur senn kann, und es ist dieß ebensognt bei den Pslauzen der Kalt, deren Blatter ihre Panaschirung in der Mitte, als auch bei denen, welche sie am Rande derselben haben. Daß dieß natürlich nicht bei allen panaschirtblättrigen Pflauzen der Fall ist, läßt sich wohl denten, aber bei einzelnen auch so sicher und genan, daß es bier gewiß seine Krantheit genannt werden kann, zumal wenn die Sämslinge sippig und schön auswachsen, wie wir es z. B. bei einer Aussaat von Pteris argyraen dieses Frühsahr erlebt haben und doch ist vieses Farn nur eine Spielart von Pteris pryophylla.

(Acitichung folgt.)

Meber einige orientalische Garten.

Bon herrn Dr. Rante, A. B. Universitate-Professor und praft. Arzt, vorgetragen in einer Berjammlung ber banerifchen Gartenbaugesellschaft in München.

(Schluß.)

Wir verlassen nun wieder Aegupten und versetzen uns, über die Wiste hinweg, an das südliche Ende von Palästina, um uns von Hebron aus "Salomon's verschlossenen Gärten und Salomon's Teichen und versiegeltem Brunnen" zu nähern.

Auf demselben Weg hatte einst Moses die Kundschafter ausgesandt, um das Land Canaan zu erforschen, und sie hatten von da die bekannte große Weintrande, an der zwei Mann zu tragen hatten (wahrscheinlich ist damit eine große Nebe mit besonders vielen Tranden gemeint) und Feigen und Granatäpfel als Zeichen der Fruchtbarkeit des gelobten Landes mitgebracht.

Die Umgegend von Hebron, dem Begräbnisplat Abraham's und der Sarah, ist bergig und sehr reich an Weinbergen, Dels und Granatbäumen. Ich aß hier den wohlschmeckendsten Granatapsel, den ich mährend meines ganzen Aufenthaltes im Drient tostete, resp. seine fleischigen, rothen, angenehm süffäuerlichen Kerne.

Eine Schenswürdigkeit in der Nähe Hebron's ist die sogenannte Abraham & Siche, in deren Schatten nach der Tradition der Bedninen, die den Banm als ein Heiligthum bewachen und schützen, einst Abraham's Zelt gestanden haben soll. Es ist ein mächtiges, allerwings offenbar uraltes Exemplar der immergrünen kleinblättrigen Quercus ilex, die ich außerwom in Palästina gewöhnlich nur als Busch oder niedrigen Baum sah.

Der Weg von hier nach den Salomonischen Gärten führt durch steiniges, hügeliges Land, die Sügel sämmtlich mit dichtem, grünem Buschwert bestanden, in denen da und dort das große rothbeinige Rebhuhn (Perdrix rusus L) seinen gackernden Lockruf ertönen läßt. Das Buschwert besteht großentheils aus Terebinthen und Arbutus (Pistacia Terebinthinus und Arbutus Unedo) und ist fast nirgends höher als mannshoch, ohne irgendwelche größere Bäume.

Un einer Stelle Diefes Weges paffirte ich einen fleinen Fled Aderlandes, auf bem ein

after Türke mit zwei Eschu und einem höchst primitiven, ganz hötzernen Pstug (Krummholz) ackerte. Der Mann, sein Wertzeng und Gespann machten den Gindruck, als ob man hier vollkommen dasselbe Bild auch schon vor 2000 Zahren hätte so sehen können.

Nach einigem Steigen erreicht man eine Höhe, von der aus sich ein Blick in ein enges, an seinen Seiten ziemlich kahles Felsenthal öffnet, das sich in nördlicher Richtung gegen Bethslebem und Jerusalem hinzieht.

Wo der Weg von Hebron das Thal freuzt, steht ein halbversallenes türkisches Castell neben einer Platane (Platanus orientalis), einem Banme, der im Drient sast überall am Rande von Duellen sich sindet und diese dadurch schon aus der Ferne erkennen läßt.

Tieser Baum hier aber überschattet "Zalomon's versiegelten Brunnen" und steht in un= mittelbarer Rähe von Salomon's Teichen und Gärten.

Die Salomonischen Teiche sind drei colossale Wasserroservoirs, eines immer etwas tieser als das andere im Thale gelegen, alle drei aber unmittelbar an einander sich anschließend und durch Deffnungen mit einander in Verbindung. Die Gestalt dieser Reservoirs ist die langgestreckter Vierecke, und sie sind fämmtlich von Grund aus aus großen Quadern gemanert.

Das oberste ist 430, das mittlere 600 und das unterste 660 Juß lang, die Breite ist bei allen dreien so ziemlich gleich und beträgt im Mittel ungefähr 270 Fuß. Der Boden aller ist in eigenthümlicher Weise treppenförmig angelegt, so daß man auf mehreren Stusen, die an allen vier Seiten hernmlausen, dis an die tiefste Stelle in der Mitte himmter steigen kann.

An dieser tiessten Stelle läuft durch sämmtliche drei Teiche ein kleiner Bach, der ans dem Quell bei der Platane, dicht oberhalb des ersten der drei Teiche, entspringt und sein Wasser nach einander in sämmtliche drei Teiche ergießt. Der Quell selbst mit seinem klaren Wasser ist sorgfältig gesaft und nunmanert, und man steigt auf Stusen zu ihm hinunter.

Bon oben konnte und kann noch jetzt der Zugang zur Quelle verschlossen werden, und daher kommt wohl der Ausdruck "versiegelter Brunnen".

Die Wichtigfeit dieser uralten Wasserwerke in einem so wasserarmen Land wie Palästina ist leicht zu erkennen. Das Wasser ist das befruchtende Element, ohne das hier in der Hitz des Sommers alle Vegetation verdorrt.

Die ungeheuren Refervoirs aber sollen während der Regenzeit, wenn ihr unterer Anslaß verschlossen wird, als Receptatel für den unn in Strömen fallenden Regen dienen, und außers dem kann man in ihnen das aus der Anelle absließende Wasser anskanen, so daß man also durch sie für die dürre Zeit eine Masse befruchtender Fenchtigkeit disponibel erhalten kann.

Diese Aufgabe haben sie wohl zu Salomon's Zeiten erfüllt, und durch sie wurde eine systematische Bewässerung der im Thal sich an sie auschließenden Salomonischen Gärten ermögslicht, deren Lieblichkeit und Fruchtbarkeit Salomo im hohen Liede besingt.

Jest aber ist Niemand da, der diese wunderbaren Bauten benutzen könnte, und als ich die Teiche sah, waren sie sämmtlich, mit Ausnahme des kleinen Baches in der Mitte, leer. Wie ich hörte wird auch das Wasser überhaupt nicht mehr in ihnen angestaut.

Uebrigens auch das Wasser aus der Auelle für sich allein genügt, das Land in der Thals sohle eine Strecke weit fruchtbar zu erhalten.

In der Thalsohle aber, in unmittelbarem Anschlusse an die Teiche, sinden sich eben die einst so berühmten Salomonischen Gärten.

Sie bestehen aus mehreren Terrassen, wie das sast bei allen auf unebenem Terrain angelegten Gärten in Palästina der Fall ist, denn an allen Bergen und Thalwänden sieht man solche Terrassen, von denen freilich die meisten versallen sind und nicht mehr benutzt werden. Gerade wie von den drei Teichen einer immer elwas tieser im Thale liegt, als der andere,

jeder aber vollkommen horizontal, so ist es auch hier mit den salomonischen Gärten der Fall. Zeder Gartenabschnitt bildet ein vollkommen ebenes Ganze, und man steigt von ihm auf Stusen in die nachstanliegende Terrasse mit ihrem Gartenland hinunter.

Auf diesem Gartentande unn sah ich vor Allem verschiedene Bäume, besonders Granats, Feigens und Obubaume, dann Birns, Aepsels, Pfirsichs, Maulbeers und Mandelbäume, auch einige schöne Gremptare unseres Wallunßbaumes, außerdem Weinstöcke in Menge. Die niederen Pflanzen der Gärten aber sind nicht etwa seltene erotische Blumen, sondern — unsere gewöhnstichen europäischen Gemüse.

Die Salomonischen Gärten sind jest vorwiegend Gemüsegürten, aus denen die etwa drei Stunden entsernte Stadt Zernsalem ihren Bedars an frischen Gemüsen großentheils bezieht. Ganz in der Rähe des untersien Teiches, am oberen Ende der Gärten und an der westlichen Seite des Thales, steht ein neuerbantes, hübsches Haus mit plattem Tach. Bor dem Haus eine große Beranda mit Beinreben überzogen und lints und rechts von Feigenbäumen überzschattet. In diesem Hause wohnt der gegenwärtige Besitzer der Salomonischen Gärten, ein getauster Zude aus Malta, Bater Meschullam, wie ihn die Beduinen der Nachbarschaft neunen, dessen Beschreibung nothwendig die seiner Gärten begleiten nunß.

Bater Meschultam ist ein merkwürdiger Mann; er schien mir, als ich ihn im Jahre 1856 sah, nahe den Sechzigen. Sein langer graner Bart, der orientalische Typns seiner Züge, sein seuriges Auge und seine einsache gasifreundliche Art rusen Sinem Vorstellungen wach, wie man sie sich wohl in der Jugend von einem Patriarchen gemacht hat. Für die Bewirthung, die er uns gereicht und die aus getrochneten Feigen, Honig und Milch bestand, nahm er keine Bezahlung, erst als wir darauf bestanden, daß er etwas dafür nehmen müsse, bat er sich etwas Schießpulver ans, das in Palästina nur schwer und nicht immer gut zu haben ist.

Es wird Sie vielleicht interessiren zu hören, wie Vater Meschullam in den Besit der Salomonischen Gärten mit ihrem vermnthlich nicht ganz uneinträglichen Gemüsehandel gekommen ist. Sein Besitztiel ist höchst einsach, d. h. er hat das vor seiner Zeit ganz unangebaute, den zwischen hier und den Küssen des toden Meeres und der Jordan-Sbene umberstreisenden Beduinenhorden überlassene Land einsach in Besitz genommen. Indem es den Beduinen gehörte, die befanntlich nie andanernd Land bedauen, sondern mit ihren Kanneels und Viehheerden ein wanderndes Leben führen, im Sommer in den Vergen, im Winter in der Ebene, war es eigentlich herrensos. Die Vesitznahme war aber troßden keineswegs ungefährlich und Jedersmann in Jernsalem erwartete, daß Meschullam sür seine Kühnheit von den Veduinen ermordet werden würde. Er aber hatte sich vorher der Freundschaft einiger einslußreichen Beduinenshäuptlinge, deren Sprache er vollkommen mächtig war, versichert und übte unter ihnen eine so liebenswürdige Gastsreundschaft, indem er oft kranke Veduinen unter sein Dach aufnahm und sie lange verpstegte, das nun die Veduinen seine treuesten Freunde geworden sind, sich in allerlei Anliegen Raths bei ihm erholen und ihn in ihren Schutz gestellt haben, als wäre er einer von den Ihrigen.

Ich fürchte freilich, meine Herren, daß ich Sie bereits ermüdet habe; allein zum Schluffe möchte ich Sie doch bitten, mir auf einige Angenblicke an die Küste von Palästina zu folgen.

Der Charafter des Landes, wie er sich nus auf dem Weg von hier zur Küste darstellt, ist ein anderer als der zwischen Hebron und den Salomonischen Gärten. Die mit Buschwerk bewachsenen Hügel sind nun fast ganz verschwunden; das Land ist noch bergig, die Höhen aber sind kahl und oft mit mächtigen Kalksteinen überfäet. Unstatt des natürlichen Buschwerkes sinden sich aber in geschützteren Lagen, auf Vergen wie in Thälern, eine Menge von Delbäumen, oft zu fernen Gruppen und oft zu sornlichen Olivenwäldern vereinigt.

Der Charafter bes Delbanmes ift bekannt, sein grangrunes, mattes Colorit paßt zum

Tone der wasserarmen, steinigen Landschaft. So wenig aber der Delbaum in's Ange fällt, so wichtig ist er für Palästina, dessen größten und sast unverwüstlichen Reichthum er bildet.

Der Delbaum gilt in der That im Orient für unwergänglich, denn er hat in noch bei weitem höherem Grade als unsere Weiden die Eigenschaft, Wurzelschößlinge zu treiben, die, wenn der alte Stamm zerkört ist, zum neuen Bann emporwachsen. Dabei erreicht er ein außerordentlich hohes Alter. So stehen im Garten von Gethsemane am Juße des Delberges acht alte Delbäume, welche nach der Tradition bis in die Zeit Christi hinausreichen, von denen aber wirklich geschichtlich nachgewiesen ist, daß sie schon im 7. Jahrhundert nach Christus existirten. Zedensalls ist die außerordentliche Daner des Delbaumes am selben Standort auch vom chemischen Standpunkt von großem Juteresse.

Ohne diese ungemeine Widerstandsfähigkeit gegen alle Einflüsse der Zerstörung wäre es unbegreiflich, daß Palästina noch immer so reiche Olivenwälder besitzt, nachdem es doch durch mehrere Jahrtausende von kämpsenden Volkern verheert und verwüstet wurde, die herunter auf die modernen Zeiten der Araber und Türken. Die Türken aber pflanzen bekauntlich nie einen Baum nach, sondern haben nur noch Alles zur Zerstörung des Landes beigetragen, während die einheimische sübssche Bevölkerung sast ganz ansgerottet wurde.

An der Küste ist der landschaftliche Charatter Palästina's ungleich reicher und schöner als im bergigen Innern. Palmen (Dattelpalmen), von denen ich im Junern dei Jerusalem und bei Jericho am Jordan nur einige wenige, mittelmäßig entwickelte Exemplare sah, sind an der Küste zahlreich und oft anßerordentlich schön entwickelt. Ich maß bei Jennin einen gefällten Palmstamm von 64 Fuß Länge mit einem Durchmesser von 25 Zoll am untern und 15 Zoll am obern Ende, da wo die Krone abgehauen war.

Besonders schön sind auch die Orangengarten der Küste, z. B. in nächster Umgebung von Jassa, dem gewöhnlichen Landungsplatz der europäischen Pitger in Palästina. Ich ersinnere mich noch mit Entzücken einer Tour durch diese Gärten bei Jassa, auf dem Wege nach Namte.

Der Weg führt zwischen 8 bis 10 Juß hohen Hocken eines riesigen graugrünen Cactus (Opuntia maxima) entlang. Sämmtliche Gärten sind mit diesem Cactus eingefriedigt, ber eine vortreffliche, fast undurchdringliche Hocke bildet.

Drin aber in den Gärten, hinter den grotesfen Cactusheden, standen (es war am 19. Jamuar) in dichten Gruppen die herrtichsten Drangenbäume, mit ihren goldenen Früchten geradezn überladen, auf grünem Felde, hier und dort von einer graciösen Palme überschattet. Die Drangen haben hier einen äußerst geringen Werth. Ich gab einer Fran, die mit einem Korb Drangen am Wege saß, einen Piaster (6 Krenzer) in der Erwartung, daß ich zwei oder drei Drangen dassür besommen würde. Ich war zu Pferd und sie gab mir den Werth des Piasters in Drangen herauf; ich hatte eine seere Satteltasche, in die ziemlich viel hineinging, aber die Tasche war voll und das Weib reichte mir noch immer herauf, so daß ich ihr bes deuten mußte, jest sen es genng, ich könne nicht mehr branchen. Us ich meinen Vorrath später zählte, zeigte es sich, daß ich 14 große Drangen sür meine 6 Krenzer besommen hatte.

Den größten Palmenreichthum an der sprischen Rüste sah ich bei Acca. Und in der Nähe von Acca zwischen den Rosen= und Orangengärten Ibrahim Pascha's fand ich auch wieder Baumwollenstanden wie in Acampten.

Als der schönste Bunkt der sprischen Küste, zwar nicht als ein fünstlicher Garten, aber als ein herrlicher Garten der Natur, steht mir eine Stelle am weißen Borgebirge, in der Nähe des alten, verfallenen, phönizischen Tyrus mit seiner Aussicht, in Erinnerung, mit dessen Beschreibung ich diese Bemerkungen beschließen will. Der Weg ist dort, wie die und da in unseren Alpen, seitlich in schroff absallende Felswände eingehanen. Die Felsen sind aber

weiße Mreidektippen und der Weg zieht sich in einer Höhe von über 100 Auß, unmittelbar uber dem Meere, an ihnen hin. Tas Meer liegt links neben und sast unter uns mit seiner lenchtend azurblauen Farbe, die ein Maler bei uns nicht wiedergeben dars, wenn man ihn nicht der größten Nebertreibung beschuldigen soll. Ta macht der Weg eine Biegung, wir kommen auf die Hohe der Alippen und es distuct sich uns ein Blick, außer auf das wunderbar blaue Meer, auf die schneebedeckten Hermongebirge und die leichtwelligen Hohen des Libanon, und zwischen Meer und Schneegebirg auf eine grüne Laudschaft mit Palmen, Bananen und Trangengärten. Ich bin soust kein Freund von Classissizung der Schönheit; ich sinde Bieles schön und die Wahl nach dem Schönsten wird mir schwer; aber ich glaube allerdings, daß dieser Punkt beinahe das Recht baben dürste, zu den absolut schönen gerechnet zu werden.

Ueber Palmen und Cycadeen und ihre Cultur.

Mit Staumen betrachten wir die mächtigen Neberreste einer Thiers und Pflauzenwelt, welche der letten Revolutionsepoche unseres Erdballes entstammen und sich von daher noch erhalten haben, um Zeugniß abzulegen von den Gigantenformen einer untergegangenen Schöpfung.

Lenken wir jedoch unfere Aufmerkfamteit auf Die Riesengestalten ber jett lebenden Aflanzenwelt, so finden wir auch hier reichen Stoff genug, um zur größten Bewunderung hingerissen zu werden. In solchen riesigen Formen der Mitwelt gehören vor allen auderen: Die mächtige Adonsonia digitata (der bekannte Affenbrodbaum) in Ufrika; die Wellingtonia gigantea (der Riefe unter den Coniferen!) in Californien; die prachtvollen schlanken Undentannen Sildamerifa's, besonders Araucaria excelsa, welche bei einer Höhe von 160-200 Auf einen Stannmourchmeffer von to Auf erreicht; die noch immer räthjelhafte Rufflesia Arnoldi auf Sundtra (deren 15 Ljund johnere Blunc 3 Juh im Durchmeijer erreicht!); die allgemein befannt gewordene Victoria regia (welche den mächtigen Umazonenstrom in Brafilien und den Berbice in Guiana bewohnt), die Nymphaen gigantea (eine prachtvolle Wafferpflanze), die rienacn Saulenformen ber reichen Corous-Namilie in Südamerika; die merkwürdigen Riesentange bes füdlichen Decans (Lessonia, Macrosistis), welche oft eine Länge von 3-400 Fin und mehr erreichen, die bereits oben erwähnten tropischen Karnbäume u. f. w. Endlich die Balmen, diese Könige des Pflanzenreichs, diese Titanen, die über alle Giganten der Pflanzenwelt triumphiren und und durch ihren edlen und majestätischen Buchs nicht nur zu stannender, fondern auch zu ehrfurchtsvoller Bewunderung hinreißen. Mit erhabener, vollendeter Schönheit vereinigen die Balmen die höchste Nüplichkeit, und sind daher für die Tropenländer von ungemeffener Wichtigkeit.

Von ihnen gewinnen die Völkerstämme der heißen Zonen nicht allein Speise und Trank, sondern auch Material zu ihren Wohnungen, Fahrzengen und Waffen, Stoffe zur Bekleidung zc., kurz Alles, was sie zu ihrer Existenz bedürfen. Daher sind sie auch bei jenen Völkern sehr hoch geschätzt und gelten bei ihnen als Symbole des Sieges, des Friedens und der Frende. Die Palmen gehören aussichtießlich den heißen Gegenden, d. h. der Aequatorials, der Tropens und der Subtropenzone an. So vielsach verschieden sie auch sind, so besteht ihr Hanptcharakter dennoch in einem hohen und schlanken Stamme, auf dessen Gipsel ein mächtiger Büschel von riesenmäßigen Wedeln entspringt, welche bald lang und einsach gesiedert und bald fächerförmig gestaltet sind. Aber nicht nur die Form der Wedel, sondern auch die Färbung, die Richtung

und die Große im Verhältnisse zu der Höhe des ganzen Stammes derselben sind es, welche den Palmen ein so verschiedenes Ansehen geben. Die Wedel vieler Palmenarten zeigen ein aufsattend dunkles, glänzendes Grün oder einen silberweißen Anflug. Die Jagna-Palmen dagegen, welche die Granitfelsen in den Katarakten von Atures und Manskura umkränzen, geben ein anderes Vild. Ihre schlanken, glatten Stämme erheben sich die zu 60 und 70 Juß Höhe, so daß sie, wie Alex. von Humboldt erzählt, weit über das Dickicht des Landwaldes wie Sänlengänge hinausragen. Ihre Wedel, meistens zu 7—8 Stück, slehen sast senkwaldes wie Sänlengänge hinausragen. Ihre Wedel, meistens zu 7—8 Stück, slehen sast senkwaldes dam Gipfel, streben 14—16 Juß auswärts und bilden ein lustiges, leicht sich bewegendes Kapitäl zu jenen Sänlen. Welche Ueppigkeit und welche Pracht zeigen serner die Fächer- und Schirm-Palmen! Ihre ausgedehnten Wedel, mehr oder minder horizontal laufend, beschatten die ganze Umgegend, wenn sie, hoch gewachsen, durch den Stamm emporgehoben werden.

Hinjichtlich ihrer Cultur in unfern Warmhäufern ist zu bemerken, daß sie bei warmer Sommerszeit reichliche Lüftung und bei ftartem Sonnenschen eine leichte Beschattung lieben. Wird ihnen in der heißen, trockenen, dumpfen Atmosphäre des Warmbauses der freie Zutritt der frischen Luft entzogen, so kann man nie erfrenliche Resultate erzielen, denn die berüchtigten Milbenfpinnen und Schildinsetten machen bann balb Quartier und bamit zugleich ber Palmenzucht ein Ende. Teghalb nuß auch außer dem nöthigen Lüften im Bereich des Saufes stets auch eine feuchtwarme Atmosphäre eingehalten werden. Manche Palmenarten, 3. B. Phoenix dactilyfera, Sabal Adansoni und mexicana, Chamaerops excelsa, humilis und palmetto, Rhapis flabelliformis etc. fonnen mabrend ber marmen Commermonate fogar in's Freie gestellt oder zwischen Gruppen tropischer Pflanzen arrangirt werden, woselbst sie mit ihren großen Wedeln einen berrlichen Anblick gewähren. Gine Hanptsache bei der Palmencultur ift die hinreichende Bewäfferung. Gefunde Pflanzen barf man nie burften laffen, am wenigsten aber in warmer Jahreszeit. Und, wie bei allen Warmhauspflanzen, muß man auch den Palmen ein Acquivalent des tropischen Thanes allabendlich durch reichliches Ueberspripen geben. Winter muß allerdings das Begießen sehr gemäßigt und das Uebersprißen darf dann nur des Morgens verrichtet werden, damit die Feuchtigfeit bis zum Abend wieder verdunften kann. Die eigentlichen Palmen lieben eine fette, humnsreiche, mit 1/8 Lehm und 1/6 Sand gemischte Damm- oder Miftbecterde; in Belgien wendet man ftatt der letteren die Beideerde an. Garten-Inspector Wendland zu Berrnhausen bei Sannover empfiehlt solgende Erdmischung für die Palmeneultur: fräftige Nasenerde (am besten von Marschboden), Unhlagererde, Pserde= misterbe, Land: oder Holzerbe, alles zu gleichen Theilen nebst hinreichendem Sande. Düngererden müffen gang vollständig verwest fenn und alle Theile müffen gut durcheinander gearbeitet werden. Daß die Töpse oder Kübel der Größe der Pflanzen stets entsprechen und unten mit einer guten Abwässerung versehen seyn mussen, branche ich wohl kaum zu erwähnen. Das Umpflanzen geschieht, fo oft die Gefäße durchwurzelt sind; die geeignetste Zeit dazu ift ber April. Mit ber größten Sorgfalt muffen dabei alle gefunden Burgein geschont werden und darf durchaus teine Verwundung derfelben vorkommen; deschalb ift es unerläglich, den Wurzelbalten mit der größten Vorsicht zu behandeln, befonders wenn man frante oder tobte Wurzeln davon abzutrennen hat. Um das Verletzen der langen Sanptwurzeln, welche die Palmen in der Regel machen, bei dem Umpflanzen zu vermeiden, sowie für das beffere Gedeihen der Pflanzen überhaupt ift es räthlich, nie flache, sondern angemeffen tiefe Gefäße zum Uebrigens ist es sehr zweckbientich, bei jedesmaligem Umsehen die Cinpftanzen zu wählen. Bajis des Palmenstammes mit Moos zu umlegen und dieses flets seucht zu erhalten, indem die daselbst in Menge schlafenden Wurzelfnospen sich durch diese Procedur am sichersten und schnellsten zu jungen Wurzeln ausbilden.

Die Cultur ber Cycadeen ift im Allgemeinen ebenfo wie die der eigentlichen Balmen,

und weicht davon unr in einigen Punkten etwas ab. Sie verlangen einen etwas kehmigen, bündigen, mit irgend einer leichten Humnserde (Holze, Laube oder Heiderde) und reichlichem Sand gemischten Boden, mäßige Bewässerung (im Winter sogar sehr wenig Kenchtigkeit), bei warmer Jahreszeit reichtich Luft und gegen brennende Sonnensurahlen leichte Beschattung. Gesunde Eremplare können bei 8–10° M. Wärme recht gut durchwintert werden, denn in ihrer Heimster sinkt während des tropischen Winters die Wärme ebenfalls auf 5–40° M. herab. Für die EncaseUrten ist indeß ausnahmsweise eine Mischung aus 3 Theilen Lehm, 1 Theil setter Mischerts oder Maseuerde und 1 Theil seinem Flußsand, wozu noch etwas Heiderde gemischt werden kann, am Vortheilhaskessen; auch müssen sie im Sommer vorzugszweise eine sehr reichliche Bewässerung erhatten.

So viel über die Balmen und Encadeen und ihre Cultur. Erwähnt mag iedoch hier noch ienn, daß die Urten dieser beiden Pflanzensamilien ein sehr hohes Alter erreichen, eine Behanptung, welche sich nicht auf bloße Vermuthung gründet, sondern wirklich sactische Beitätigung erhalten bat. Co ergählt herr Garten-Inspettor Otto zu Berlin von einem im botanischen Garten daselbst befindlichen Chamaerops humilis, deffen Stamm gegenwärtig, einichlieflich der Krone, 15 Ruf Sohe bat, daß diefes Cremplar, nach verbürgten Nachrichten. Die er darüber einzog, 170 Jahre alt sey. Dieser Palmen-Restor wurde im Jahre 1686 von Holland aus nach Berlin importirt und war im Jahre 1751 bei 9 3oll Aurchmeffer bereits 14-16 Auf hoch — wie alt mag woht dieses Erempfar por dem Import gewesen fenn!? Merkwürdig ift es, wie ich auch schon oben berührt habe, daß die Urten der Gattungen Chamaerops Nipa etc. in unseren Glashäusern eine nicht ungewöhnliche Stammhöhe erreichen, mabrend fie im Baterlande in der freien Ratur nur einige guß hoch werben. Die Encabeen mögen wohl ebenfalls ein sehr hohes Alter erreichen. Go berichtet uns der bekannte eifrige Tourift Edlon: daß fämmtliche Arten der Gattungen Encephalartus allfährig aus dem Herz ihres Gipfels nur eine Reihe im Kreife stehender Wedel treiben, und daß fich baber aus ben Ueberreften der Wedelstiete, welche zugleich die Stelle der Rinde vertreten, einigermaßen bas Alter des Stammes berechnen läßt. Giner folden Berechnung nach glaubt Edlon, ber das Wachjen der Cycadeen im Baterlande selbst so oft zu beobachten Gelegenheit hatte, daß icon Stämme von 4-5 Ruß Sohe 2-3 Jahrhunderte bedürfen, um diese Größe zu erreichen.

Ter Gärtner Michelmann in Bertin hat mit vielem Glück an einem Exemplar dieser Cycadee die fünstliche Bestuchtung versucht, und da es ein weibliches Exemplar war, so hatte man die männlichen Blüthentrauben von Leipzig aus dem damals weit berühmten Bose'schen Garten kommen lassen. Bei einem wiederholten Bersuche wurden an 5 Tranben eirea 200 reise Früchte geerntet, von denen Michelmann viele junge Pflanzen gewann.

Diese gelungenen Bestuchtungsversuche erregten damals ein bedeutendes Aufsehen und erhielten großen Ruf; man nannte sie allgemein das Experimentum hortinense.

C. Bohm, Obergartner.

Cultur des Phlomis Leonurus (Leonotis Leonurus) und Hymenoxis californica.

Mit Zusendung der Culturangabe beider obengenannter Pflanzen von Seiten eines werthen Collegen wird unserer Aufgabe, uns der theilweise vergessenen, guten alten Pflanzen insofern anzunehmen, als wir sie wieder in die Erinnerung der Fachgenossen und Blumenfreunde zurückrusen, dankbarst nachgeholsen. Wir erlauben uns, bei dieser Gelegenheit an alle

Gärtner und Blumenfreunde unseres Leserkreises die Bitte zu richten, dem Beispiele des gütigen Einsenders solgen zu wollen, damit die vielen schönen alten Pflanzen, welche leider durch so manche mittelmäßige neue in Bernachlässigung und Bergessen gerathen sind, wieder in die ihnen gebührenden Stellen eingesetzt werden können.

1. Phlomis Leonurus. Goldfarbiger Phlomis, h Br. Cap.

Diese Labiato ist zwar eine alte, bekannte, aber nichts bestoweniger sehr brauchbare und gute Pstanze, welche durch Sinführung mancher und schnucklosen Neuheit nur zu sehr vernachlässigt wird.

Man kann sich kanm etwas Lieblicheres denken, als diese Art einzeln, als Bäumchen gezogen, auf sonnigen Stellen in Rasenstächen gepflauzt. — Witte September entwickeln sich die zahlreichen, prachtvoll oranges oder senerrothen Blumen in mehreren übereinanderstehenden Duirlen, was der Pflauze ein ungemein hübsches Ausselben verleiht.

Die Cultur ist eine sehr anspruchslose und besteht ganz einsach darin: Ende Mai, wenn keine Nachtfröste mehr zu besürchten sind, wird die Pflanze auf eine beliedige, sonnige Stelle in hunmsreiche Erde in's Freie gesetzt und außer der nöthigen Bewässerung auch einige Male mit stüssigem Tünger bedacht, im Uedrigen aber ihrem Schicksl überlassen. Bei zu besürchtendem Frost wird dieselbe behntsam, mit möglichst viel Ballen, aus dem Boden gehoben, in entsprechende Gesäße und gute, sette Mistbeeterde, mit Salthaus gedracht, gepflanzt, gut angegossen, eine Zeit lang gespannt gehalten und dann ins Kalthaus gedracht. Pslanzen, welche auf diese Weise behandelt wurden, habe ich schon bis Ende Tezember im schönsten Blüthensschmuck erhalten, in dieser blumenarmen Zeit gewiß von Werth.

Wie bemerkt, als Einzelpflanze ober mit banmartig gezogenen Veronica, Jochrome, Scarlett-Geranien, Cestrum aurantiacum, Nicotiana atropurpurea, zusammen auf Nasen grupspirt, sowie als Florblume ist dieselbe von Werth und sohnt hinlänglich die gehabte kleine Mühe. Ihre Vermehrung geschicht durch Stecklinge, die im März und April in kanwarmem Beet oder Vermehrungshause recht gerne Vurzeln machen.

2. Hymenoxis californica. O Cass. Catifornien.

Eine zu den Compositeen gehörende, 6-8 Joll hohe, einjährige Sommerblume, die für Teppichgärten, ihrer rein gelben Strahlenblumen wegen, von hohem Werthe ist.

Jeder Fachmann, welcher mit derartigen Anlagen zu schaffen hat, weiß, welche Rolle die gelbe Farbe dabei spielt, da man außer Viola lutea, Alissum saxatile, Primula, Eschholtzia etc., unbedeutenden und kurzblühenden Arten, keine Wahl mehr hat. Dieser Uebelstand ist durch Verwendung obiger Pflanze theilweise gehoben.

Wie ihr Name es schon andentet, ist sie in Californien einheimisch, von wo sie im Jahr 1838 in England zuerst eingeführt wurde, aber wenig befannt und in keinem Pflanzen-Verzeichniß unserer Handelsgärtner zu sinden.

In den k. k. Hofgärten zu Schönbrunn bei Wien wird dieselbe zu Tansenden schon seit langer Zeit verwendet, und ist für die dortigen französischen Anlagen mit Recht unentbehrlich geworden; um so mehr wunderte es mich, diese nützliche Pflanze in den größten Gärtnereien Deutschlands, Frankreichs und selbst Desterreichs zu vermissen.

Die Behandlung dieser wirklich schätzenswerthen Pflanze ist eine ziemlich einsache und ersordert nur eine gewisse Ausmerksamkeit in Beziehung auf Abhärtung, was die Hauptsache bei ihrer Cultur ist. Der ziemlich seine Same wird Aufangs Januar in Terrinen oder Holze kästchen auf Lauberde gesäet und entweder ungedeckt liegen gelassen oder, um das Durchbrechen der Keime zu erleichtern, mit einer dünnen Schicht Moors oder Heiderde bestreut, mäßig

angegessen und nahe an das Licht eines Warmhauses gebracht. Nach ungesähr 8 Tagen sind die Pstanzen mit ihren seinen Nadeln sichtbar, wo sie dann ziemlich trocken gehalten werden müssen, da sich gerne Schimmel ausett, welcher oft über Nacht große Verheerungen aurichtet. Nach einigen Tagen, wenn der Same völtig ausgegangen ist, bringt man den Vehälter ins Ratthaus, wo die Pstanzen ruhig siehen bleiben, dis sie die zum Pitiren nöthige Stärke erreicht haben; ist dieß der Kall, so pitire man 5–6 Pstänzehen vereint und ½ Zoll weit von einander entsernt in hölzerne Kästchen. Aus diesen werden sie, bei entsprechender Größe, zu 3 im Verband in Izöllige Töpse gepstanzt. Ta diese Pstanzen 1—2° R. Kätte ertragen können, bringe man sie im Monat März in ein sogenanntes taltes Veet, wo man sie in Vezziehung aus Temperatur gleich den Verbenen behandelt.

Mitte oder Ende April werden dieselben auf Gruppen, die möglichst viel Sonne haben, ausgepflanzt. Im günstigen Falle tritt der Flor schon Mitte Mai ein, und dauert, bei nicht du nasser Witterung, ohne Unterbrechung die Ende Juli mit Tausenden von rein gelben Strahslenblümchen; die Pstanzen sind buchstäblich mit Blumen übersäet und machen einen herrlichen Eisel.

fürftl. Langenburgifder Sofgartner.

Beitrag zur Cultur des Lilium giganteum Wall.

Bon Bofgattner Schwedler in Clamengig.

Von dieser vor einigen Jahren aus Repal bei uns eingesührten Riesen-Lilie erhielt ich im August 1863 einen Zwiebel, der etwa $\mathfrak{t}^1,2$ Zost im Turchmesser hatte. Ta er in einem zu kleinen Topse, dabei in schwerer Erde und zu tief stand, verpstanzte ich ihn, ohne jede Berletzung der sleischigen Burzeln, sosort in einen größeren Tops, und zwar in eine mit Auhstünger vermischte Heilte ich den Tops den Tops gut mit Abzug und setzte den Zwiebel ziemlich hoch. Hierauf stellte ich den Tops in einen kalten Kasten, wo eine Temperatur von $1-3^{\circ}$ R. vorherrschend war und brachte ihn recht nahe unter das Glas. Im Detober zeigten die Blätter Reigung zur Begetationsruhe und wurde deßhalb von dieser Zeit an weuiger begossen und die Pflanze im Kalthause untergebracht.

Im April 1864 trieb der Zwickel aus, nachdem ein nochmaliges Umsegen in einen größeren Topf einige Zeit vorausgegangen war; er wurde nun wieder reichlicher begossen und auch die Blätter täglich einmal überspritzt. Im Herbst wurde dann auf gleiche Weise wie im vorigen Jahre damit versahren. Am 1. April des Jahres 1866 begann die Entwicklung des Blüthenschaftes sich zu zeigen und ich verpstanzte dann den Zwiebel, der nun schon recht groß geworden war, in einen kleinen Pflanzenkübel, ließ ihm reichlich Wasser und auch mehrere Male einen guten Tungguß geben, sowie täglich zweimal überspritzen, wenn das Wetter schön war. Unter dieser Behandlung tried der Blüthenschaft bis zu einer Höhe von 8 Fuß schuell empor, so daß am 20. Mai sich die erste Blume öffnete und am 27. alle 17 Blumen vollskommen entwickelt in ihrer ganzen Schönheit prangten. Mit zunehmendem Blumenschafte verlor sich der Mutterzwiedel mehr und mehr und es traten unten rings um den Schaft acht Brutzwiedel und eine Menge fleischiger Wurzeln hervor, welche ich mit Moos umhüllte und täglich so wie die Blätter überspritzen ließ.

Aus Tiesem dürfte erhellen, daß das Hauptbedürsüiß dieses schönen Zwiebelgewächses, dessen Eultur kurz darin besteht, ihm gute Heideerde in gleichem Theil mit alter Auhdüngers erde, tüchtigen Abzug von Topfscherben und groben Heiderrdestücken zu geben, nicht zu tief

einzupflanzen, reichlich zu begießen und überspriten während der Wachsthumsperiode; hingegen spärliches Begießen und Spriten während der Rubezeit, das heißt über den Winter, und vor allen Tingen Schutz gegen Fäulniß des Zwiedels zu beobachten. Bei Einhaltung dieser Haupt punkte und Vermeidung aller dieser schwen Pflanze schädlichen Sinwirkungen wird man bald auch die Freude haben, ihre Blüthen erscheinen zu sehen.

(3. B. d. Sal. (3 f. v. C.)

Mannigfaltiges.

In ben prachtigen tropischen Fruchtbaufern bes herrn Sinde in Bufleet-Lodge bei Wenbridge in England maren in den Monaten Ceptember und October manderlei tropifde Pflanzen mit idonen reifen Grudten ju feben. Unter Diefen geichnete fich burch reiche Belaubung und außergewöhnliche Fruchtbarfeit em schönce, etwa 20 Bug bobee Eremplar von Carica Papaya aus, bas in einer großen, breiten Rabatte bes Saufes ausgepflaugt mar und in üppiger Gulle mit gablreiden, vollfommen icon ausgebildeten Grüchten prangte. Die Gruchtbarfeit Diefes Baumes ift erftaunlich groß, benn nicht nur den gangen Commer über lieferte er eine Dienge Davon, auch die im Berbft noch angefesten baben fich gut entwidelt und find nun vollftandig jur Reife gelangt. Cogar junge, aus ber Burgel tommende Commericofe baben im Berbft geblubt und tragen jest Gruchte, ein Bemeie, wie febr fruchtbar dieje Pflange ift. Außerdem mar noch ein febr fconce Erempter von Passiflora quadrangularis mit 22 gan; vollfommenen, großen Gruchten vorbanden. Diefe Pflange übergog ein in form eines Laubgange gemachtes, eifernes Beftell von 20 fing Lange, 8 fing Sohe und 3 guß Breite vollständig und Die ichonen Arudte bingen im Inneren bes Banges berunter, mas fich febr bubich ausnahm. Babrend bee Commers wurden von diesem Gremplar ichon 32 gang reife Früchte abgenommen. In Weftindien, der Beimath Diefer fcho: nen Pflanze, werden ihre Arudite Granadilla genannt und find eine Bieblingsfrucht ber Indier.

Auch Passiflora laurifolia war herr hinds so gludlich jum Fruchtansatz zu bringen, und ist biese Frucht, die auch Wasserctirone genannt wird, ihres angenehmen Aromas und ihrer großen Schmadbastigkeit wegen sehr beliebt. Außerdem sah man in diesen intereffanten Fruchtbäusern noch viele reise Bananen, bubsche und zahlreiche Krüchte von Psiclium Cattleyanum, dem Gnaverbaume, sehr schöne Cremplace des Juckerrobres, Saccharum officinarum und noch mehrere andere interessante und nutyliche trovische Pflanzen.

In dem berühmten botanischen Baiten gu Rem

bet London, ber befanntlich bie größte Cammlung lebender Bemachse nebn einem ausgezeichnet reichen Mufeum enthalt, gibt es, fo oft man bort einen Befuch macht, immer wieder etwas Reues, nie vorber Befebenes gur Ueberraschung fur ben Besucher. Co founte man biefen Berbft an einem ichonen Gremplar pon Calyeanthus occidentalis reife Grüchte feben. Wall, der in England bis jest noch nicht bagemefen. Ferner fand im Laufe bee Octobere Die einzige in Rensectand vorkommende Balme Areca sapida in einem der Gemadobaufer des Rem-Gartene in Bluthe. Gie gehört berfelben Palmengattung an, von ber Die berubmte Betelnuß erzeugt wird. Die Pflange, Die in Bluthe fand, ift nicht besondere groß, ihr Stamm bat eine Bobe von 9-10 Bug mit einem Durchmeffer von 6-8 Bott. Bie gur Epipe ber Rrone ift fie etma 15 Auß boch. Gie wird von den Eingeborenen »Nikaus genannt und muß ibnen ju verschiedenen Dingen Die Boloniften in Meufeeland nennen fie »Cabbage Palme, Robligalme, weif die jungen Blatter und Blutben egbar find. Ein anderer in Reufeeland einbeimischer Baum, Die fur Diejes Land fo merthvolle Rourt-Sichte (Dammara anstralis) bat in demfetben Garten geblübt und Zapfen angefett. Die Pflange ift icon langere Beit in Rem, fam aber bie jest noch nicht jum Blüben, mabrent fie im Jardin des plantes in Paris feit bem Jahre 1851 fast jedes Jahr geblüht und Zapfen gemacht hat In der »Flore des serres et des jardinse von Ban Soutte in Gent ericbien im erften Sefte ber zweiten Gerie biefes Journals eine febr gelungene Abbildung bavon, in Begleitung eines bochft intereffanten Artifele aus der Reder bes fomobl ale Braftifer, sowie auch ale Theoretiter und Schriftfieller portbeilbaft befannten Mitarbeitere ber Revue horticole, herrn Raudin. Diefer berrliche Baum wird in feinem Baterlande 100-160 Sug bod und geweilen auch noch boher, und die geehrten Lefer founen in ber Auguft:, Ceptember: und October: Nummer unferer Bartengeitung Diefes Jahres unter ber Ueberfdruft "Die Begelation von Reufceland" Raberes barüber lefen.

Offene Rorrespondeng.

Serrn Soig, V.. Iin Langenburg. Bielen Danf für 3bre Gendung, ber bereits der gebührende Blat angewiesen wurde. Bitte sehr, mir so oft Gie Zeit dazu baben, abniliche und andere Rotizen aus ihrem Wittungsfreise zutommen in laffen. — Durch Mebersendung von Gamen des Hymenoxis californica ware ich Ihren zu vielem Danf verbunden und in trgend einem Gegendrenste steit bereit. Je mehr Gie mir davon seitsten fonnen, desto lieber wird mit s son.

herrn A. M....r in Untitlingen. Gie baben einen gioßen gehen gehandt, baß Gie bie Aronen Ihrer Rosenbaumden geschnitten baben, ebe fie in die Erde niedergelegt murden. Teden Gie dieselben jest nur recht gut mit Erde in, damit tem froft bis zu ihnen dringen fann. Die Stammden sollten Sie mit Tannensweigen bededen oder mit Etrob einbinden laffen, damit fie vor Glatteis geschutzt find, was ihnen sehr webe thut. Haben Sie ben gewünschten Samen richtig erbalten?

herrn 28. 65. g in Pregburg. Gehr erstannt, einen Bief aus Piegburg von Ihnen au erbalten, bitte ich um balbige nabere Nachricht in Betress Ihrer Unssichten fur die Zufunft, denn ich vermutbe, nach dem, mas Sie mir schreiben, werden Sie nicht lange dort bleiben wollen, da ein derartiger Wirfungstreis nicht sur Sie vaßt. Schicken Sie mir eine beglaubigte Abschrift Ihrer Zeignunfe, damit ich sebe, ob ich nicht wieder in Deutschland, und zwar in unserem

gemutiblichen Schwabenlande eine paffende Stelle für Sie finde. Baldige Nachricht febr erwünicht.

Hetaun h. R...; in Ellwangen. Bedaute nicht auf 3hr Tauschanerbieten eingeben in konnen, inden ich nach dem, was hert Ed. in mir sagte, der Unicht war. Sie mochten junge, in Topfen cultivirte Trangenbaumden gegen Ihre dien großen nehmen wollen. Solde von 5-6 Auß hobe sind bier sehr johon vorbanden, konnen aber nicht entbehit werden.

Serin 3. V..... p in Beimat. Ihr Brief hat mich febr intereffüt und da ich gegenwartig zu fehr beidaftigt bin, um Ihnen aussübritch darüber zu ant-worten, so ersuche ich Sie, einuweilen das zu lesen, was ich über diesen Wegenstand schon im ersten Jahrgang 1-56, Seite 34, geschrieben babe. Neuere Berfabren nehme ich mir bei großerer Muse vor, in einem ber nachften Seite mitzutheilen

hat Ihrem so binigend ausgesprochenen Buniche icon so volltiändig entsprochen, daß wenn Sie dieß lefen, Sie zugleich auch im Januarbest fur nachstes Jahr einen Aufjag uber Weinkultur in Amerika, sowie über amerikanische Rebsorten finden werden. Fur Ihre werthen Mittbeilungen, sowie Ihr freundliches Anerbeiten, mir Schnittlinge Ihrer befferen Traubensorten schnicken zu wollen, bin ich sehr dankbar und gerne zu Gegendiensten bereit.

Literarische Rundschau.

Die Lehre vom Saumschnitt, für die deutschen Särten bearbeitet von Dr. Ed. Lucas, mit 6 lithographirten Tafeln und 91 Holzsichnitten. Ravensburg, Verlag der Dorn's schen Buchhandlung. 1867.

Nach gründlicher und genauer Prüfung Dieser nenen Schrist, aus der Feder eines Mannes, bessen ganze Thärigkeit schon seit vielen Jahren der Obitunte und Obsteultur gewidmet ift, zösgern wir nicht, sie sur das Beste zu erklären, was seit den großen Fortschritten, die auch in Deutschand in der Obstbaumzucht gemacht worsden sind, in der darauf bezüglichen Literatur ersichienen ist. Die ganze Gintheilung und die in durchaus richtiger Reihensolge geordnete Darstelslung sämmulicher CultureUnseitungen, Erklärungen und Beschreibungen ift so sehr auf laugiährige praktische Erfahrungen gegründet und mit klarer, leicht verständlicher Redesonn gepaart, daß wir

bie lebbafte Neberzeugung haben, jeder Gartner, Obfiguchter oder Emiller der Pomologie und ber Obficultur, der fich mit Eifer und Bleiß diesem Fache widmet, tann ficher teine besseren Unleitungen finden, als die, welche in diesem reichsbaltigen und doch nicht zu umfangreichen Werke enthalten find.

Die verschiedenen wichtigen Operationen find, außer deutlicher Erklärung, noch in punktlich ausgeführten, in ben Tert gedruckten Holzschnitten und lithographirten Tafeln gut dargestellt, daß feinerlei Migverstehen möglich ift.

Das ganze Werk in in 9 Abschnitte getheilt, und zwar in nachstehender Reihenfolge: Erster Abschnitt: Kenntniß, Bildung und Bestimmung der verschiedenen Arren von Zweigen und der an denselhen besindlichen Knospen. Zweiter Abschnitt: Allgemeine Bedingungen für die Ausführung des Baumschnitte. Dritter Abschnitt: Die zum Baumschnitt erforderlichen

Werkzeige und Geräthe und beren Anwendung. Bierter Abschnitt: Spezielle Anleitung zu den bei dem Baumschnitt vorkommenden Operationen. Künfter Abschnitt: Rebenarbeiten beim Baumschnitt. Sechster Abschnitt: Die verschiedenen Baumsormen und ihre Hernbitung. Siebenter Abschnitt: Die nötbigen und praktisch aussührbaren Schupvorrichtungen gegen Reife, Fröste und starte Regenschauer. Achter Abschnitt: Wiederherstellung kranker oder ersichöpfter Formenbäume, und Neunter Abschnitt: Der Spaltergarten und die Obstanlage in landschaftlichem Stul, und Auswahl der werthvollsten Obssorten für die Taselobsteullur.

Das in Diefen 9 Abschnitten bebandelte Da= terial ift, mit Beachtung moglichfter Rurge und Deutlichkeit, bennoch giemlich ausführlich bebanbett und in befondere Baragraphen eingetheilt, wodurch ein leicht überfichtliches Bange in durchaus praftischer Weise gegeben ift. Der 9. Abschnitt über den Spalierobstgarten und bie Dbftanlage in landichaftlichem Stnl. begleitet von einem aut ausgeführten lithographirten Blane ist sehr interessant und, seiner bübschen Eintheilung wegen, insbesondere Freunden des feineren Obstbaues besonders zu empfehlen. Bir machen schließlich alle Gärtner und Obstgüchter auf diese gediegene und werthvolle Schrift mit dem Bemerten aufmerksam, daß sowohl ber Drud als auch die fonftige Ausstattung bes Buches eine ganz gelungene genannt werden fann.

Caschenbuch für Pomologen, Cärtner und Cartenfreunde, herausgegeben von Dr. Ed. Luscas, K. W. Garten-Inspector und Vorstand des pomologischen Instituts in Rentlingen. Sechster Jahrgang mit 17 Abbildungen. Raveusdung, Verlag der Dorn'schen Buchshandlung. 1866.

Das nun im sechsten Jahrgange erscheinende Taschenbuch erfreut sich einer stets steigenden Theilnahme und gewährt, seines furz-gesaßten praktischen Inhalts wegen, dem jungen Gärtner insbesondere manchen nühlichen Wink. Zugleich dient es eigentlich dem pomologischen Institute in Reutlingen als dessen Organ, in welchem die Schüler des Instituts zugleich ihre Feder üben und Aussäße über verschiedene Fächer der Gärteneri zur Ausnahme bringen können. Es ist dieß für junge Gärtner von großem Werthe, instem sie dadurch veraulaßt werden, die Feder

nicht gang bei Seite zu legen, wie es leider bei so Bieten geschieht, wenn sie nicht von irgend einer Seite dazu augehalten oder aufgemuntert werden. Ohne Zweisel werden auch solche Aufssätz in's Taschenbuch aufgenommen werden (vorausgesetzt, daß sie nicht gar zu schülerhaft sind, die nicht von Zöglingen oder Lehrern des Justituts herrühren und es ist somit jedem strebsamen jungen Manne bier Gelegenheit geboten, seine Gesahrungen und Ansichten über irgend einen gärtnerischen Gegenstand veröffentlicht zu sehen.

Die Pflanze von Dr. Eruft Hallier, Professor in Zena, und Dr. Fr. Rochleder, Professor in Prag. Hildburghausen, Verlag des bibliographischen Instituts. 1866.

Ge fann gewiß ein febr guter Bedante genannt werden, diefen hochst intereffanten und mit tiefer miffenschaftlicher Coarfe und Beinbeit ausgearbeiteten Theil über bas Genn der Pflange aus Meper's Conversations=Leriton im Ceparat= druck berausgegeben zu baben, und es verdient fich damit bas bibliographische Inftitut gu Sild= burghaufen ficher ben Dant Bieler, Die nicht im Stande find, Meper's Lerifon pollftandia angu-2Bas ten Stoff, ben bie Schrift bebanichaffen. belt, anbelangt, fo fann mit Sicherheit behauptet werden, daß er noch nie vollständiger, schöner und leichtfaßlicher dargestellt und erklärt wurde, ale es von Seiten ber beiden Brofefforen Sallier und Rochleder bier geschehen ift.

Aus diesem Grunde durste zu erwarten senn, daß dieser Separatabornet bald in den Händen der meisten Naturfreunde, Gärtner und Studierenden zu finden sehn wird.

Die darin entbattenen Holzschnitte find sehr fein und deutlich ausgeführt, ebenfo ber Druck; nur Schabe, daß so kleine Schrift gewählt wurde.

Katechetischer Unterricht in der Obstbaumzucht von F. J. Linc. J. H. Geiger. Lahr 1866.

Ein in jeder Beziehung kleines Werkchen, dem wir nur einen Außen als Anfangsunterricht in der Obstbaumzucht entnehmen können. Dessen ungeachtet kann aber, bei richtiger Behandlung des Stoffes von Seiten des Lebrers, je nach Aussmerksamkeit des Schülers, damit wohl ein guter Grund in der Anntnis des Obstbaues gelegt werden und erfüllt es somit seinen Zweck vollsständig, wenn es in den rechten Händen ist, um die Jugend im Obstbau zu unterrichten.

Inhalts-Aleberlicht

der 10 Jahrgänge (Bände) 1857 bis 1866

Illuftrirten Garten=Zeitung.

Die Jahrgänge 1857—1859 redigirt von A. Courtin. 1860 - 1865R. Muller. Seit Jahrgang 1866 wieder redigirt von A. Courtin.

Beber Babrgang (Band) bat 12 Hefte und toftet (bis 1867) fl. 1. - Rible. 2. 12, mit Mus nabme bes ersten Jahrgangs, ber mit October 1856 beginnt, 15 hefte bat und fl. 5. - Miblir. 3. tostet; icit 1865 gebe ich den Abonnenten ein Prämienblatt in präcktigem Farbendruck. Bom Jahrgang 1868 an ist der Preis st. 4. 21. = Ribler, 2. 20. (Prämienblatt eine beillante Abbildung neuer Rosensorten) Abnehmer, welche neu eintreten und die ganze Reibenfolge zu nehmen beabsichtigen, erhalten solche zu einem bedeutend ermäßigten Breife.

Die romifden Biffern begeichnen ben Sahrgang (Banb), bie arabif ben fint bie Seitengablen.)

Abbrüde von Pflanzentbeilen III. 80. Abronia fragrans X. 29, Abicbiedsworte an die Lefer IX. 129. Acacia myrtitolia 1, 223,

Drumondi IV, 168

Sol3 3u Bjäblen VIII. 112.

ppramioformige I. 61.

Acclimatisations Barten in Baris III. 64. Acanthus montanus IX. 151.

Achimenes, Cultur berfelben VI. 40.

pedanculata. Cultur berfelben VI. 77.

Rollisonii, hort, IX, 3,
Achyranthes Verschaffelti VIII, 161, X, 174,
Herbstii (Iresine) IX, 3,

Acidia glaucescens VIII, 161.

Aconitum eminens II. 27.

» napellus 11, 191, Acropera armeniaca IX, 107,

Ada anrantiaca VIII, 93. Adenia obesum VIII, 99.

Adianthum macrophyllum VII, 121. Adhatoda cydoniaefolia II. 10.

Abrefibuch für Gärtner IX. 96.

Mepfel, Aufbewahren berfelben I. 94. 176.

II. 143. gefrorene wieder zu benüten II. 175.

Aufbewahren berielben III 96.

VII. 16.

in Fäffern aufzubewahren VII. 48.

» Berediung deri, auf Robannisstämme VII. 48. Aeschynauthus tricolor II. 75.

cordifolius III. 141.

» IV. 33.

Arten, Cultur berselben III. 165.

VIII, 100.

Aerides Wightianum IX, 9.

Affghanistan, botan, u. gartn. Rotizen VIII, 121, 132,

Agapanthus, Cultur berf. V. 103.

umbellatus, Cultur berf. VIII. 160.

Agathaea coelestis fol. var. VI, 113. Agave americana II, 160.

Arten, neueste VIII. 177. fllifera IV. 113.

maculosa III. 121, 140. Aglaonema marantaefolia fol, maculatis IX, 107,

Agrimonia-Thee I. 80.

Aguaraibay-Balfam, Gewinnung besf. II. 189.

Abornarten, japanische X. 97.

Alocasia, Cultur Perj. VII. 89.

Lowii VII. 165.

» var. pieta IX. 107. metallica IV. 167.

u. Catabien, Unterschied zwisch. dens. VII. 128.

Aloe albo cincta V. 8.

» Blätter als Heilmittel V. 64.

» gegen Blattlaufe III. 144.

Mocen und Agaven, die Familien derf. VII. 135. Alonsoa Warscewiczii V. 19. 73.

Mistroemerien, Cultur vers. VII. 97. Althea rosea. Cultur vers. IV. 114. Muarussideen, "III. 165.

Amaryllideen,

Umagonenstrom Fruchtbarfeit bort V. 176.

Umeffen, geflügelte I. 208.

» ju vertilgen II. 31, IX. 160.

» pertreiben IV. 144, VII. 32. Ummoniac-Baffer 3. Bertilgen b. Infetten VI. 128.

Amphiblemma cymosum IX. 24. Amorphophallus dubius IV. 168.

Amygdalus persica versicolor V. 49.

var. sinensis cameliaefl. II, 75.

Umsterdam, Blumenausstellung bas. IX. 33.

Anectochilus setaceus V. 8.

Unanas: Arten, Benühung d. Kajerstoffs bers. 1. 207.

Cultur berf. IV. 34. Früchte III. 30.

» 3ucht, Nachträgliches darüber IV. 49. Ancylogyne longiflora X. 177.

Un bie Leser ber illustr. Gartenzeitung X. 1.

Andromeda formosa II. 74.

Androsace lanuginosa VIII, 99, 154,

Anthurium Scherzerianum X. 29. Anthirhinum, Cultur berf. II. 58, 72. Upfelbaum, zweimaliges Grudttragen eines folden

L 208.

· butterbereitung I 192.

» mon, Auwendung beef, in ber Garberei X. 31. und Birnbaume, große Grudte von ibnen gu gieben III, 175.

Zwerghaume für Sausgarten VIII. 23.

Aphelandra ornata IX. 24.

Aphelexis-Arren, Cultur veri. VII. 54.

Upricofenbaume, boditammige, Ednitt beri. VII. 183. Depfeultur beri. VIII. 39.

Aquilegia blanda I. 204.

eximia I, 142.

Arachis hypogaea, Unbau besf. in Italien I. 158. Arachnothrix rosea III. 27, 81.

Aralien, Gultur beri. V. 33.

Aralia paperitera I. 173, IV. 75, VIII. 129. Araucaria, das Genus u. jeine Arten II, 53.
die Gattung der IX, 155, 163, 178.
Aranja angustitolia IX, 24.

Ardisia crenulata fructo albo fol. var. X. 145.

Ardifien, Gultur berf. VIII. 141.

Areca sapida IV. 8.

Arisaema Murrayi IV. 76.

* Wighti IX. 107.

praecox VI, 44. Arnebia Grittitbii VI, 45.

Urtiidolen, neue Gultur berjelben IV. 110.

Arum palaestinum IX. 109. Arundo conspicua X. 126,

Asplenium hemioritis IV. 71. terulaceum VIII, 67.

Astelia Solandri IX. 109.

Astilbe rubra I. 174. After, neue von Truffaut II. 39.

Riefen:Raifer II. 143.

Mrten, neue japanische X. 175. Athmungs-Proces ber Pflanzen V. 28. Mugen, Ausschneiden beri. jum Deuliren IV. 96. Auffäge, Lifte deri. b. Londoner Kongreß X. 95. 110. Auffäge, Litter derselben IV. 13.

Sämlinge, neue VI. 65.
Auftralien, Bemerk. üb. d. Begetation dort IX. 177.

neu entdedte Pflanzen dort X. 68.

Musiubrartitel, neue, nad England III. 95. Ausfiellung, große allgemeine in Baris X. 9. Azalea indica, Mad. Miellez I. 33.

> Bucht berjelben I. 33. >

Garten in China I. 38. Barietaten 11, 129.

indiiche, Beredlung berfelben III. 40.

magnifica IV. 161.

u. Rhododendron jum Unjegen von Anofpen 3u bringen X. 54.

indica alba, als Freilandpilanze VIII. 182. 25

hybr. Van Houttei fl. pl. VI. 129. neue VIII. 2.

bie VIII, 2, 19,

33.

Baliaminen, Camellien I. 161.

Cultur berfelben in Topfen I. 85.

aus Stedlingen ju gieben II. 90. Bambus von Bouton I. 63.

Urten, zwei neue I. 159.

Rebre, Wadisthum berfelben V. 128.

Baft von Cuba I. 62.

Baft:Matten, mafferbichte gu maden IV. 125. Baubolg für Gemadebaufer I. 34.

Baumkitt, laltfluffiger 1. 31.

» idule und Gartnerei, größte I. 141. » barg von Bed und Sudtbran III. 96.

jarne von Reufeeland IV. 55. litt und Bireviwachs VII. 96.

jan, Beideneiben b. Wurgeln bei bemi. VIII. 180.

rieje, ein VIII. 48.

nelfen als Winterftor IX. 161.

und Unterbolg : Bflangungen, Erbaltung ber: jelben X. 170.

» wachs, gutes von Areuzburg VII. 15. Baume und Bierstrauder, immergrune, Beredlung berjelben I. 133.

tropische Bobe berfelben II. 159.

Beidaffenbeit u. Lebenalraft bri. III. 25, 49,65.

immergrune, Berieben beri. III. 15.

Alter Berjelben III. 112.

Musjegen berielben IV. 152, 168,

u. Gebolze mit bunten Blättern IV. 155. immergrune V. 124.

Begießen berfelben V. 96.

Berbrechen ber Zweige an benf. VI. 185. unfruchtbare, Behandlung berf. VII. 15. Cirtulation bes Gaftes in tenfelben X. 39.

u. Etrauder, Entfarbg, buntelblattriger X. 94.

Begonien, Cultur terjelben I. 37. Begonia Roylei I. 141. Rex II. 113. 75. 191.

Begonien, neue III. 97.

Begonia amabilis III. 27.

3 argentea III. 28. Victoria III. 28.

frigida IV. 74.

Begonien, buntblattrige, Behandl. berjelben VI.184. Begonia Mannii VIII, 93.

subpeltata nigra, punctata u. viridis X, 94.

Pearcei X. 29. geranoides X. 109.

Beloperone violacea III. 28.

plumbaginifolia III. 173. Benthamia fragifera III. 95.

Benrrée van Geert IX. 113.

Bengin IV. 192.

Berberige, Cultur u. Mugen berfelben VI. 155. Berichtigung IV. 160.

Bewurzelung, fünftliche V. 12.

Besuch in einigen frangos. Garten VI. 2, 36. Birnguder, Bereitung besielben II. 110.

" baum, Cultur besielben III. 2. 17. 33.

" St. Germain III. 30,

" u. Aepfelbaume, große Grüchte gn ziehen III. 175. " jorten jur jowere Boben IV. 16.

" poramiden, tragbar zu machen IV. 176. " ipaliere, Beredlung auf Weißdern V. 74. " pramiden Zücker, Winke j. dieselben VI. 96. " d'Airoles VII. 113.

baum, doppelter Arudtanjag eines jolden X. 142. Bignonia argyro-violascens X. 61.

Billbergia olens IX. 108.

→ macroealix III, 121.

Bisauit: Rartoffel II. 7.

Bienengudter, Binte für Diejelben VI. 79. Blatter, Banaidirung berfelben I. 90.

Blattziervflangen II. 149.

" laufe zu pertilgen III. 111. 144.

Blattläufe an Rojen ju vertreiben III. 160. Blut, thieriides, Bermendung besielben als Tunger Blattzierpflanzen, Auswahl ber beiten IV. 55. X. 31. Taufe, Mittel bagegen auf Obitbaumen IV. 112 . Boten, Bearbeitung besielben im Winter I. 215. Boehmeria argentea II, 76. gierpflangen, Mittel, recht große zu gieben IV. 192. Bobnen, neue olbaltige 1 239. einige neue, Eultur britbn. VII. 100. Cultur einiger seltenen VII. 125. über einige neue VIII. 51. Boupland, Mime, Radridten über benfelben II 126 Beiffacen, Cultur berfelben VI. 52. Bomaria Caldasiana VIII, 161, nene Cultur berielben IX. 26. Benauet Karren V. 122. über einige neue X. 102. " laus, bie mollige VIII. 45. Bouvardia, Gultur berfelben II. 58. Blinableiter von Etrob III. 80. longiflora magnifica V, 113. nene IX, 129. Blumenausstellungen, turze Berichte über einige I. Bowood - Mustatelltraube, Grudtbarteit berfelben 126, 157, VII. 31. Ausstellung in Paris II, 47, 94, .. " Main; II. 175. Brachychiton Bidwillii III, 120. ,, 13 " Carlerube VI 65, 81, 97. Brainea insignis IV, 71. Franklingt VI. 125. Briefwedfel I. 64, 112, 144, 160, 176, 192, 208, .. ,, " Brunel VIII. 81. 224, 240. 11 ,, H. 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, " Stuttgart VIII. 145, 171. Manden IX. 55. 144, 160, 176, 192, III. 16, 32, 48, 64, Umsterdam u. Baris IX. 56. ., Broccoli, einzumaden 1. 206. Münden IX. 93. Mamuth, Cultur Desfelben II. 35. Umiterdam und Münden IX. 45. Eproffen, neuer IV. 48. Brod, finnlandisches 1. 223. aroke internationale in London Brombeeren, Munlichfeit berfelben II. 95. Bromeliaceen, Cultur berselben VIII. 65. große internationale in Beters: 71 burg X. 78. in Treeben X. 47. einiger idönblübenden X. 169. ,, Brown, Robert, Tot Devielben Il. 127. " Baris, Sauptpregramm X. .. Bryonopsis laciniosa IX. 108. 126.Musstellungen, ibr Ginfluß auf Edenbeits: Brunnenfreffe, unfere in Renfeeland IV. 96. fünftlicher Anbau berfelben V. 75. finn VII. 35. Buddleia Colvilei I. 140. in Boken I. 111. Blume, Die größte aller befannten I. 158. Burlingtonia decora VIII. 67. Blumen Zwiebel, Treiben berfelben I. 83. Butterbirne von Gbelin VII. 33. und Anollenvflangen, Gultur II. neue Stuttgarter VIII. 4. 100, 113, 129, 145, 161, auf Glafern und in Topfen gu treiben II. 16. Cacteen in ibrer Seimath V. 82. Aufbewahrung berfelben VII. 32. Cactus-Cultur, neue VIII. 53. panaidirte I. 113. Epiphyllum, neue X, 4. und gefüllte X. 31. tiid mit Epringbrunnen burd Luitbrud truncatum. Cultur berfelben I. 234. X. 4. vaien, Mittel gegen faules Baffer barin Caladien, Cultur berfelben IV. 130. 11 1. 62. V. 23, " tebt, einzumachen 1. 206. Arten, swei neue VI. 17. +1 Cultur und Bermebrung VI. 20. " treiberei IX. 25. " Ueberminterung berjelben VI. 192. zimmer, Einrichtung eines folden II. 165. 11 Cultur berfelben VII. 89. einen beliebigen Geruch ju geben II. 62. welte wieder zu beleben II. 95. und Mocafien, Unterfdied zwijden bengarten, fleine, Ueberladung berielben II. 109. felben VII. 125. Cultur beri. VIII. 73. " 17 nene IX. 17. topic, verbefferte III. 89. 11 iniel, idminmente VII. 112. Binterbebandlung berielben IX. 75. gruppen, Unlage berielben VIII. 115. Calathea distilatoria I. 234. gefüllte, Giniges über tiefelben IX. 50. famen, Bebandlung terfelben IX. 186. Veitchiana X. 27. 2 tubispatha X. 28. abgeidnittene friid zu erbalten V. 175. zu perichiden V. 175. Calceolarien, frantartige, Cultur verfelben 1. 101. II. 185. itrauchartige, " 11 Giniges barüber V. 179. gefüllte, Mittel gur Erzeugung berfelben 79 11 Binte gur Auspflangung berfelben VII. 58. fultur im Zimmer IV. 169. VII. 171. gudter, Binte für Diejelben V. 112. straudartige u. ibre Cultur IX. 181. Blumifit, Fortidritte in berfelben I. 83. Caleonema pulchrum III. 182. Calla aethiopica, Cultur verielben VIII. 160. Blumiftische Noubeiten II. 159. Blutbenicheite einer Balme, Anfipringen berfelben Calliandra haematocephala IV, 182. V. 160. Calvotraria haemantha I. 13.

Calixene polyphylla IV, 168, Camellia Aug. Delfosse I 65, Cidorie Urten, Onltur berfelben V. 13. tranje, withe IX, 36. reticulata fl. pl. I. 127. Mad. Pépin II. 161. Cineraria, Cultur berjelben 1. 213. Cinerarien, Cultur berielben V. 97. VI. 119. VII. 17. Virgine di Colle Beato III, 12 VIII. 5. IX. 71, 87. Cissus velutinus V. 8. Mad. Domage IV, 2. gelbe IV, 6, Cistus discolor, Cultur berfelben VI. 186. Léon Leguay V, 17, Ciconeen und ibre Cultur VIII. 168. Comtesse Lavinia Maggi VI, 177. Clarkia pulchella marginata 11, 42, t9, mit bem Eichenblatt VIII. 33. Clematis Guascoi 1, 108. Camellien, Unjegen ber Blutbenluofpen bei benfelpatens var. Sophia II. 49. ben I. 65. viticella venosa X1, 161, nene I. 159. Januginosa nivea VII. 161, Cultur berfelben V. 49. Jackmanni IX. 97. Compost für dieselben V. 64. Cultur ders. VI. 113. 133, 148, 169, 181. hybrida rubro-violacea X. 113. Clematiden, Eultur derfelben IX. 87. viele Anospen an ibnen zu erzieben IX. 60. Clerodendron-Arten, Cultur berfelben VII. 33. Campanula pyramidalis, Cultur berfelben III, 54. Thomsonae H. 146. pulla unt Trachelium X, 141. Clianthus-Arten II. 97. Campylobotrys argyroneura II. 76, Dampieri II, 139, Cultur berf. VIII. 174. Arten, Cultur berfelben VIII. 123. Canada, Weinban bort IX. 176. » Dampieri " Cocoloba platyelada VII. 165. VIII, 184, IX, 37. Canna-Arten 1. 136. indica, Cultur berjelben IV. 161. Cocos plumosa IV, 182, » Rachträgliches barüber IV. 190. » imcifera, Cultur-Beitrag IX. 110. Cultur berfelben V. 22. Coccosypsilon discolor VIII. 94. als Sommerpflanze VII. 186. Codonanthe picta 1, 204. Epielarten neue X. 157. Coleus Verschaffelti VI. 49. Capsicum annuum 1, 32, Colocasia, Cultur berfelben V. 22. Carya-Arten, Müglichteit berfelben II. 148. Columnea crythrophaea V. 52. Castanea chrysophylla I, 121. Compositeen, nordamerifanische II. 192. Catawba-Traube III, 128. Coniferen, erotische Bebandlung u. Acclimatisation Cattleva amethystina IX, 150, derselben 1. 217. soll man ibnen Dünger geben? III. 55. californische VII. 2. 24. Dowiana X, 173. Ceanothus Veitchianus III. 154. velntinus IV, 76, über ben Werth ber Bracteen bei benfel-ben X. 139. Cedrus Deodara, Aussaat berselben I. 71. Cedronbaum, der von Panama II. 78. Celosia margaritacea I. 75. Cordyline-Urten, Bermebrung berselben IV. 186. cristata, Cultur berfelben III. 32. indivisa IX. 65. Correa cardinalis I. 45. aurea pyramidalis VI. 124. Corfica, Begetation bort IX. 188. pyramidalis coccinea aurantiaca VI, 128. Cosmidium Barridgeanum atropurpureum IV, 76. Centradenia grandifolia III, 33, 28, rosea, Cultur berselben VIII. 113. Crambe maritima, Unsucht und Bebandlung I. 119. Crescentia regalis II. 43. Cephalotus, Gultur berjelben VIII. 162. Cereus Macdonaldiae X. 30. Ceropegia Thwaitesii 1X. 74. Crimm Belleymei H. 43. Crocus, Berwendung berjelben VIII. 184. Charlatanerie in Arantreich I. 191. Ernjeen, Cultur berjelben VII. 178. Enba Baft I. 62. Cevlon, Pflanzen baselbst III. 159. "Balber bort III. 169. Cucurbitaceen, Grüchte berfelben I. 207. Cuphea eminens I. 13, 17, 202. Champignion-Bucht, einjache VI. 28. » s im Arcien VII. 116. » frijde III. 79. Chamerops Fortunei X. 110. - ocymoides 111, 42, Cupressus funebris II, 8. Lawsoniana II, 92. Chatanes: Injeln, betanijdes von bort IX. 49. Curatella (Theophrasta) imperialis III. 106, Cheirostema platanoides III, 153. Cycas revoluta IV, 138, Encadeen, Cultur berjesben X. 185. Chloroform, Wirtungen besfelben auf bie Rflangen Enclamen, Eultur und Bermehrung berjelben VII. H. 102. Chlorlall, Mittel gegen Ratten u. Mänse VI. 80. 81, 1X, 151, Chili, Begetation bort I. 158. Culing berfelben 1, 228. Chinesen, Gartenbau berselben IX. 170 persicum, Eultur desjelben VIII. 12. Chrysanthemum, Cultur berielben 1, 21, Cydonia japonica und beffen Barietäten I. 209. regalimm bicolor fl. pl. H. 65. 2 var. Moerloosii 1–46. granditlorum, Cultur beri. V. 2. 35 Mallardii I, 209. als Bierpilange VII. 6, Cymbidium eburneum III, 154. sinense var. japanense VIII, 129. Hookeriamm X, 108. υ Budt berielben ju Edaupflangen Cypripedium hirsutissimum II, 40, IX. 6. - Fairicanna III. 12 Ciderie, Die bunte ale Salat IV. 2

calcolus, Eultur desf. V. 120

Cypripedium concolor IX 150 Copripedien, Ciniges barüber IX. 42

Tablien: Cultur, neue IV. 180. ". Anellen, Aubewahrung verselben VI. 160. Dahlia Jupiter VII. 2 imperialis IX, 10. Dapline indica odorata, Cultur berj. V. 156. 2 Arten, Cultur berjelben VII. 42. Datura alba I. 176. ehlorantha III. 154. arborea, Cultur berf. VI. 184, VIII. 148. Daviesia latitolia I. 223. Delphinium formosum I, 145. moblriechendes I. 79. Detphinien, Die VIII. 52. Dendrobium Falkoneri 1, 108. Ambioneuse II, 11, chrysotoxum II. 74. Hedysuum IX, 150. tortile roseum IX. 150. Tattonianum X. 27. Johannis X. 28. Dendronecon rigidum III. 142. Deutzia crenata fl. pl. VIII, 113, 111. Tevenibire, Bergeg von, Job besi. II. 62. Dianthus Hedwigii III. 176. sinensis laciniatus VI. 2. Verschaffelti V. 33. earyophyllus fl. pl. X. 17. Dictyanthus campanulatus VI. 173. Dictiopteris varians VIII, 67. Diervilla Middendorffiana 1, 45. Didymocarpus primulaefolia IV, 74. Dillenia speciosa H. 26. Dillwynia floribunda III. 182. peduncularis III. 182. Dioscorea japonica 1, 16. batatas I. 128. Heberminterung d. Rnollen VI, 16. gigantea I. 159. Dionaea, Cultr. veri, VIII. 162. Diplotaxis tenuifolia variegata VI, 27. Diplacus-Barietaten, neue VII. 129. Dipladenia nobilis IX. 109. Dircaea Blassii I. 45. Dissotis Irvigiana IV, 43. Donkelar, Jod desjelben II. 62. Doronicum Bourgeaui I. 203. Tracaenen, Gultur berj. III. 9. Beitrag jur Cultur VII. 165. Bermehrung berf. IV. 186, VI. 48 Cultur u. Bermebrung berj. VIII, 10. verfelben VI. 123. Dracaena indivisa IV, 52.

» terminalis, Cultur beri, VI, 23. Treeben, Gesellichaft Alora bort II. 79.

Dunger, fluifiger, Rutten u. Berwendung 1. 97. Anwendung b. Chitbanmen 1. 170.

Unwendg, in d. Gärtnerei II, 121, 134, 182. 11 Einfluß auf d. Woblgeruch d. Weine H. 175. pulver, mirffames II. 176.

guter, slüssiger IV. 127.

flüffiger, Auwendung Desf. VI. 144.

Echinocactus rhodophthalmus VIII. 189. Echites splendens V. 17.

Spelreifer, Wabl berf. fur Obnbaume 1. 86. Cide, eine alte berühmte 1. 222. Eidenblatter, ein gutes Erwarmungsmittel II. 191 " Die Europas und des Prients III. 46. " Mistel auf benfelben VI. 31. Gierpflange, als Bierde im Garten IV. 29. Cultur berj. IX. 85. Einfneipen bei ben Spalierbaumen II. 2. Cinmad juder VII. 48. Glijabeth, Ergberzogin, Job berjelben 1. 78. Embothrium coccineum II. 43. Cuzian (Gentiana acaulis), Cultur desj. III. 109. Epacris-Arten, Cultur derj. IV. 145. Bimmercultur berf. IV. 166. Cultur berj. VII. 44, 50. Epidendrum enemidophorum VIII. 94. primatocarpum IX. 150. Griphiten, Cultur derj. VIII. 153. 164. Cquifiten Baume II. 142. Erauthemum sanguinolentum IX. 24. Erbjenbüljen, Benühung berselben I. 160. Beitrag gur Cultur beri. II. 21. Erdbeeren, Treiben berjelben I. 22. neue Barietaten III. 161. " großfrüchtige Cultur berf. III. 175. nordameritanische IV. 61. ,, Bucht, einträgliche III. 117. " Cultur, Beitrage bagu IV. 99. ameritanijde IV. 31. ,, Düngung berfetben V. 80. " zwei Ernten davon zu erhalten Vl. 154. ,, Cultur im Breien VIII. 151. ,, Bflangen gum Grübtreiben V. 125. Erbe, fünftlich bereitete I. 128. Erbflöbe, Mittel bagegen II. 47, III. 68, V. 48, VI. 176. Erdordideen, Gultur der einheimischen II. 167. Eremostachis laciniata III. 173. Erfurt, Gemuje: Ausstellung bort 1. 239. allgemeine Gemuje-Ausstellg. bort II. 143. Erfindungen, zwei neue III. 63. Eria myristicaeformis VIII. 67. Eriostemon-Arten, Cultur verj. H. 178, VII. 85. Ericinella Mannii X. 108. Grifen, Cultur verj. II. 49, 65, IV. 132. lapische, Cultur berj. VI. 135. judt, Winfe barüber VII. 59. 75. Eristephium Williamsii 1X. 24. Erscheinung, eine auffallende II. 110. Erodium pelargoniflorum V. 8. Erythrina-Marie Bellanger V. eaffra, Cultur berj. VIII. 160. Erythroxylen coca X. 175. Eucodonopsis Nacgelioides X. 129. Eucharis amazonica II, 1, 1, 13, Eucalyptus globosus VIII, 89. Eugenia Ugni I. 188.

Sarbhölzer, amerifanische I. 32. Farfugium grande l. 141, II. 117. Sarupflangen in England 1, 223. Karnfrauter, neue IV. 71.

Ercremente geruchles zu machen II. 31. Erpevitionen, miffenschaftliche 1. 143.

Eupatorium tinctorium I. 94.

" Bergeichniß fure freie gand V. 44.

Barn, exetische, Winte gur Cultur V. 145. " Bucht berfelben aus Speren VIII, 184. Beigen, Beideunigung bes Reifens berf. I. 96. " baum, Fruchtbarteit besf. III. 160. Cultur berj. X. 71. Jelomanie, Mittel bagegen V. 48. Relöpartbien, fünstliche V. 113. Festuca patula 1. 223. Aieber, taltes, Mittel bagegen IV. 192. Fibidie Infeln, Giftpflanzen bort V. 134. Edilberung berjelben VII. 160.

Fintelmann, Oberhofgartner, Jod desf. VIII. 80. Alecten und Moos an Obstbaumen zu vertreiben VII, 63.

Forsithia suspensa I. 203, H. 107.

» viridissima, Cultur verj. V. 93. Fourcroya longaeya VII. 177.

Freilandpflangen, 12 frantartige mit buntem Blatt V. 64.

Fremontia californica X. 155, Fruchtbarteit, große I. 207.

Des Commers 1861 Vl. 31. Fruchtbanjer, tropische in England X. 190. Grüchte, tropische, Cultur berg. 1. 132.

an den Bäumen zu erbalten IV. 112. schadbafte, Erbaltung berfelben mit Gpps

VII. 57.

Frühbeete, Anlage derf. 1. 58. Früberbien, neues Berfabren, fie zu zieben X. 104. Arübjabre-Ausstellung in Münden VIII. 61. Fritillaria pallidiflora II. 43. Fuchfien Barietäten I, 81. 129.

Cultur berj. I. 81. Fuchsia serratifolia, Cultur berf. I. 219. Budfien Barictaten, neue II. 81, 143, III. 65.

aus Camen III. 139.

neue IV. 65. 1)

Barictaten, neue V. 145, VII. 97. ,,

Cultur beri. VII. 149,

bochstämmige zu ziehen VII. 180. neue VIII. 49, 1X. 129.

Entartung berfelben 1X. 129.

Cultur verf. X. 140. Fugosia cunciformis VIII. 99. Autterpstange, eine neue 1. 191.

Gailardia grandiflora I. 141. Balcotti, Beinrich von, Tob besf. 11. 79. Gardenia citriodora 111, 12, (Barbenien, Cultur berj. IV. 25, VII. 129, IX. 122, Gardenia octomera VIII. 68. Gartenplan von 21. Wagner I. 113.

wege von Unfraut zu reinigen I. 16. gewächje, Ausartung derf. 1. 210. 225.

banverein zu Sildesbeim II. 47.

wege rein zu balten III. 80,

botanischer, auf der Insel Mauritius IV. 9. möbel, einsache IV. 12.

betanischer, in Melbourne IV. 72.

erbse, Eultur bers. V. 79. möbel, leichte neue VI. 137.

Brimeln, Cultur berf. VI. 86. unterird. Bemäfferung eines folden VI. 111. bangesellschaften in Edinburg X. 63.

Die Stuttgarter X. 63. Garten, botanische. Geschichte berf. V. 99.

orientalijde X, 166, 181,

Bartenbau: Congreß in Bruffel VIII, 104. Berein gu Befth III. 47. Gartenplan, ausgeführter III. 113. Gartner Congreß in Erfurt IX. 112.

Gebülfen, die englischen IV. 16. Bereine ber Edweig u. am Bobenfee IX. 44. Bartnerei, Theorie und Braris berj. I. 193. Gartnereien, über einige ber Comeis u. am Boben-

jee IX. 44.

Gastronema sanguinea VIII. 99.

Gazania aurantiaca superba VII. 65. Gebölze, laubabwerfende; Auswahl der schönsten buntblättrigen X. 116. 18.

Belbsucht bei ben Pflanzen I. 96. Gemüje-Arten, neueste IV. 188.

Ausstellung in Erfurt II. 143.

Bflangen. Benennung berfelben mit lateinijden Ramen X. 62.

Bflanzen, Berjude mit neuen derf. 1. 184. zwei neue 1. 206.

Gentiana acaulis, Cultur III. 109. Beorgien, botanische Bilder III. 129. Georginen Musstellung in London II. 143. Beranien, Bermebrung berf. VII. 4.

Geranium Rose Rendatler VI. 97.

scarlett, neue gefüllte X. 12. zonale: Adèle Loinville II, 65.

Henri Etienne VII, 65. Henriette Lebois II. 65.

Miss Pollock VIII, 97.

Gerberlobe als Düngung jur Erdbeeren VII. 167. 311 Gartemmegen V. 32. Gesellschaft von Arbeitern D. Naturmiffensch. X. 128.

Gesneria cinnabarina 1, 140, egregia 1, 140

Bewächje, immergrune, Pflanzen und Berpflanzen berj. IX. 8.

vanajdirte VIII, 112.

garte, Riederlegen derf. gegen Groft 1. 230. " Temperatur beri. IV. 96.

Bermebrung berg. aus Stedlingen II. 183. Wiedererzeugung u. Fortpflangg, derf. V. 65. Gemächsbäufer, Beschattung berf. II. 62.

eiferne I. 5. "

Ruben berf. VI. 163. Beigung berf. mit Gas IV. 16, ,, innere Cinrichtung derj. Vl. 145. Verglafung I. 18.

Gewürzträuter, Einfammeln derf. V. 160. " Trodnen derf. IV. 175.

Bicht u. rheumatijde Schmerzen zu vertreiben IV. 144. Gishurst-Compound III. 176.

Gladiolus, neue Arten IV. 129.

Cultur berf. VII. 41.

Topicultur verj. VIII. 87. Glas, bellblaues für Gemächsbäufer VI. 159.

Glastugeln, ipiegelnde II. 63. Gloriosa-Arten, Cultur Verf. II. 86.

Gloxinia tubiflora und ibre Cultur VII. 188. Glerinien, Cultur berf. V. 177.

neue, ibre Cultur VII. 122.

Bermebrung und Bucht derf. VII. 9, 20, Olocerin L 63.

Glycine sinensis in ibrem Laterland II. 88. variet, albitlora II, 177.

Gomphia Theophrasta III, 106, Gonatanthus sarmentosus VI, 45.

: Göthe-Palme, Die X. 62.

Gramatophyllum speciosum IV, 74 Granatapjel, Cultur berj. VIII. 116.

Gras unter Baumen jum Wachsen zu bringen IV. 116.

Grasart, eine neue H. 142.

Graspartbien ber Barls und Blumengarten I. 165 Guano, Unwendung besj. 1. 40.

Arten, demijde Analyje berj. III. 192.

von ber Bafer Infel VI. 112. Griat für benjelben II. 62. ,,

Innjtlicher III. 48.

Mittel gegen Ameijen I. 31.

Gnatemala, Reife babin I. 62. Guiena Gras V. 79.

Summi:Baum, ber füße I. 79. Bluß (Sargfluß) bei Obitbaumen H. 47.

Mosquite I. 96. Gummi elasticum, Gewinnung besi. I. 62.

Gunyaug, Arndt I. 80.

Gurten, besonders reichtragende V. 79. botanische Geschichte ders. V. 99.

Urjaden des bittern Geschmads berj. V. 192. Gustavia insignis III, 41.

Gymnogramma Pearcii VIII, 94.

peruviana laciniata VII. 59. Gymnostachium Verschaffelti VIII. 65, III. 93. Gynerium argenteum I. 44. Gynura bicolor III, 120. Gups, Gebrauch besselben I. 80.

Sabnenfamme, Cultur berj. III. 52, V. 153. aus Stedlingen zu gieben H. 90. Hamburg, Blumenausstellung baselbst II. 62. hängepilanzen, ausgemählte IV. 151. Hariota prismatica VIII. 99. harziluh bei den Objibäumen II. 47. Sajel: und Lambertonuß, Bucht berfelben VI. 176, VII. 152, 161,

Hajen u. Raninden von Bäumen abzuhalten IV. 127. Saktarl, J. R. I. 79.

Seden und lebende Baune VII. 26. 37. Hedichium-Arten, Gulfur berf. II. 163.

Beideerde, fünstliche IV. 160. Beizung mit Electricität X. 14.

Heizvorrichtung, neue für, Warmhäuser V. 76.

Helenium atropurpureum I. 46. Helichrysum Monnii VIII. 93. Heliconia Bihai I. 233.

brevispatha VIII. 68. Beliotrope, Cultur berf. IX. 65, X. 124.

als Freilandpflanzen VII. 113. Berbit Chrojanthemum, neue IX. 17.

Herbsipfropjen I. 48.

Hesperis matronalis (Nachtviele) ihre Cultur I. 232. Heterocentrum mexicanum IV. 76.

roseum I. 13. Heterotrichum macrodon V. 8. Hibiscus Cooperi VIII. 191.

tricolor VIII. 177.

marmoratus I. 76. moschatus IV. 42.

Arten, Gultur berfelben VIII. 43.

Himalana-Gebirge, Clima u. Früchte besf. 1. 104. Simbeeren, Cultur berf. I. 69,

rothe, Rugen berj. I. 206. Hohenbergia erythrostachys VIII. 162. Holous sacheratus, Samen besj. I. 32. Solz vor gäulniß zu bewahren IV. 143. Solspfähle, Conferviren beri. II. 15. Holzschwamm, Berbütung bess. I. 34. Sonig, giftiger I. 95. Sooler, Gir William, Tod dess. IX. 141.

Hopfen, Kabrit zur Ertraction besf. I. 208. Bortenfien, Cultur berj. X. 52.

Hoteia japonica III. 183.

Hovea Celsii, ibre Cuttur VII. 118. Soveen, ibre Cultur VIII. 97.

Hoya Cumingiana IV, 43. lacunosa var. pallidiflora VI, 40.

Shepherdi VI. 41.

Cultur berf. VIII. 49. » Arten, zur Zimmercultur IV. 97. Humea elegans I. 139.

Spacinthen-Cultur III. 166, VIII. 27, 35.

auf Stafern VI. 4.

in Sand und Mood III. 156. Hydrangea cyanema II, 76.

hortensis, ibre Cultur VIII. 72.

paniculata var. grandiflora X. 81. Cultur VII. 134.

Hymenoxis californica, thre Cultur X. 187. Hypericum oblongifolium II. 107.

Jacquinia smaragdina III. 106.

Jahresbericht des Gartenbau-Bereins der Herzog-

thümer Edleswig 2c. II. 94. Jalais' Blutpfirsich VIII. 81. Jambosa lanceolata III, 120.

Japan, Pflanzen daselbst I. 137. Igname, Cultur berjelben VI. 104.

Ìlex latifolia X. 155.

Arten, Berntebrung derf. III. 80. Imatophyllum miniatum VII. 96. Immortellen, Cultur derf. VII. 86. Impatiens Jerdoniae, Cultur vers. VIII. 13. Indigo, Anbau vers. in Italien 1. 158. Insetten, große Fruchtbarteit ders. V. 79.

Schubmittel bagegen VI. 176. ihre Bertilgung IV. 112. 191.

,, in Orchideenhäusern X.158.

pulver, faufafisches I. 127. persisches II. 110.

Johannis: und Paradiesstämmchen, zur Beredlung IV. 89.

und Stachelbeeren, ihre Beredlung II. 26. Johannisbeeren, viele und große Früchte zu erhals

ten II. 62. Heste, Buchtform für dies. VIII. 32.

" Bein, feine Bereitung II. 95. Jonopsis paniculata X. 28. Iresine Herbstii IX. 3. Iris juucea I, 239.

Kämpferi II. 42. reticulata X. 109.

Arten und ihre Eultur II. 22. 33.

Isabella Grey (Theerofe) I. 225. Isonandra Gutta I. 95.

Jussieu, Tod der Frau von 1. 128. Frien, ihre Cultur VI. 17, IX. 184. Ixora jucunda V. 51.

Iroren, die VII. 145.

Raffe, als heilmittel 1. 80. Raffebaum, seine Lebensfähigkeit II. 158. maifererle, die afpleniumblättrige IV. 138. Ralender, monatlider:

I. 14, 29, 46, 60, 77, 92, 109, 125, 142, 156, 174, 189, 201, 220, 237, 41, 13, 28, 44, 59, 76, 92, 107, 124, 140, 156,

173. 188.

H1, 13, 29, 43, 61, 77, 94, 110, 126, 142, 158, 174, 190,

IV. 14, 30, 47, 63, 78, 94, 111, 126, 142, 159, 175, 191.

V. 14, 30, 46, 62, 77, 94, 110, 126, 142, 157. 172, 190,

VI. 14, 29, 47, 60, 77, 94, 109, 126, 141, 157. 174, 190.

VH. 13, 29, 46, 61, 79, 94, 111, 126, 142, 158, 175, 190,

VHI, 14, 30-46, 62, 78, 94, 110, 126, 142, 158, 175, 170.

IX. 15, 30, 46, 62, 79, 94, 110, 127, 143, 159, 174, 190.

Kalmia latifolia II. 26.

Ralthaus, Schmud für bie Rüdmand besf. IV. 16 Kämpferia Roscoeana X. 155.

Rappern, Erjagmittel für Dieselben III. 15. Martoffel, Beitrag gur Cultur berf. I. 181.

Anollenbildung derf. I. 95. Marjolin und Blandard VII. 63.

Mittel, um Die Reife berf. zu beichlennis gen II. 62.

fie ichmadhaft zu erhalten II. 31. ,,

trante II. 31. ,,

Mrantbeit I. 16.

Mittel dagegen V. 160.

,, mit Edwefelblüthe zu verbüten V. 48.

Sorten, neue II. 16. ,, (Bisquit:) Behandlung berf. 11. 7.

Raftanienbaum, wilder V. 96.

Keria japonica fl. pl. fol. varieg. IX. 49. Rem, botanischer Garten X. 190.

Kigelia pinnata 1, 111.

Mitt, faltfluffiger I. 127 Kleinia fulgens X. 155.

Mletten, Rugen berf. III. 143.

Mnodenmehl VI. 48.

Unwendung dess. III. 7.

Mnollen-Art, neue efsbare IV. 64. " Bflanzen, ihre Cult. II. 100. 113, 129, 145, 161. Rochfalz, Mittel gegen Schachtelbalm 1. 63. Roblen, als Dunger II 175.

ibr Cinfluß auf die Farbe d. Blumen 111. 156. Molosnußfaserstaub VII. 15.

Rompost für Camellien V. 64.

Erde, fünstliche V. 27.

Rongreß von Botanitern u. Gärtnern in Maing VII. 70. internationaler, für Gartenbau VIII. 38.

Ropftoblarten, bas Edießen berf. zu verhüten V. 32. Morrefpondenz, offene:

IV. 32, 64, 80, 128, 144, 160, 176,

V. 16, 32, 48, 64, 96, 112, 128, 176, 192,

VI. 16, 32, 48, 61, 80, 96, 112, 128, 176, 192,

VII, 32, 48, 64, 80, 96, 128, 144, 176, 192,

VIII. 32, 64, 96, 128, 160, 191, 1X, 16, 48, 80, 96, 128, 176,

X. 15, 47, 64, 79, 96, 111, 128, 143, 159, 176, 191. Rotidu, Dr., Tod desj. III. 64.

Arpptogamen Cultur, Winte zu berf. VIII. 101. Rüchengarten, Bepflangen berf. m. Obstbaumen 1. 74. Rubtobl, der, aus der Bendee VII. 160. Runftgartner, Lebrtursus für selche I. 47. Mupjer Trabt, Edädlichleit desj. V. 32.

Bitriol gegen Mebltban VI. 176.

stürbijje, zur Cultur verf. III. 175. " Unben und Berwendung derf. X. 85.

₽.

Laitue Bossin X, 30.

Landichaitsgartnerei, Grundiäte derf. 1. 50. Lantanen, Gultur IV. 177, X. 33.

neue X. 33.

Lapageria rosea, ibre Cultur III. 171, VIII. 33. Lärdenzweige gegen Wanzen IV. 192.

Lardizabala biternata VIII. 128. Lasiandra elegans II. 11.

Laub, burres, Berwendung besf. 1. 197.

Leberblumden, Giniges zu Bunften berf. V. 105. Leimwaffer als Dungmittel I. 43.

Lemonia spectabilis III. 141.

Leptochachya dichotoma V. 52. Leucophon I. 128.

Levtojen, ibre Cultur VIII. 57.

jideres Mittel, gefüllte zu erbalten X. 24. Bflanzen, Mittel gegen ibr Umfallen II. 41. ,,

Commers, ihre Cultur II. 153.

Libonia floribunda IX, 11, X, 78, Licht, Ginwirfung desf. auf Die Pflangen II. 17.

Liebesäpfel als Bierpflanze IV. 29. Liebmann, Dr. I. 96.

Ligularia Hodgsoni VIII. 100. Lilia regia V. 144.

Lilium auratum VI. 172, IX. 2, X 172.

giganteum I. 28.

Cultur berf. V. 121, VI. 53. Beitrag zur Cultur berj. X. 192.

lancifolium, Cultur I. 179, VII. 132.

Beitr. zu ihrer Cultur IX. 28.

longiflorum 1, 207, tenuifolium IX. 71.

Arten, die VII. 11.

Lindenia rivalis III. 42.

Lindlen, Dr. John, Tod desf. IX. 167. Linum grandiflorum rubrum 1, 3, 159.

sinicum I, 173,

Liquidambar styraciflua I, 79, Literarische Nebersicht IV. 173.

Llavea cordifolia IV. 74.

Lobelia nicotianaefolia X. 154.

Lobelien, ihre Cultur V. 107.

Lodoicea seychellarum IX, 97, Lonicera brachypoda IX. 49.

Löwenmaul, feine Cultur II. 58.

Löwenzahn, gemeiner III. 31.

und fonstige Unträuter zu vertreiben IV. 192.

Lupinus hybridus insignis II. 74.

Menziesii II. 44.

Luzerne, Blätter berf. als Gemuje 1. 63.

Lycoperdon-Arten, Berwendung berf. III. 31. Lycopodium Lemaireanum III. 121.

Encopodien, ibre Cultur III. 121.

und Selaginellen, ibre Enftur VIII. 26. Lysimachia notans 11-12, 17

207.

Machaeranthera tanacetitolia VII, 59. Macleania speciosissima VIII, 162, Magnolia acuminata VI, 128.

granditlora VI, 9.

Magnelien, laubabwerfende, ibre Behandlung und Beredlung II. 138.

über die IV. 116. Maiblumen, Treiben berj. II. 155, 176. Mainz, Blumenausstellung IV. 32. Mais, neue Anwendung desj. I. 206.

beffen Reife zu beschleunigen III. 141. Molben, großer I. 95. Maiwein zu bereiten II. 80. Malva geranoides IV, 43, Malve, Die ichwarze 1. 207. Malven, englische u. ichettische, ibre Cultur I. 54. Matveifir, weißer, feine Bebandlung I. 73. Malgleime als Dünger III. 46. Mandevillea snaveolens, ibre Cultur II, 36, IV. 180. Manettia cordata & bicolor VII, 157.

cordifolia IV. 93, micans 1X, 109. Mangold, brafilianischer IV. 157. Marantha metallica I. 13.

Porteana III, 42,

2 Arten, Cultur Verj. VIII. 156. Marianthus Drummondianus IX. 150. Marocco, seine Begetation IV. 87. Masdevallia civilis IX. 2.

Tovariensis IX, 109, Maneranstrich gegen Seuchtigleit II. 32. Maneripaliere, ibre Bededung VIII. 108. Maulbeerbaum als Wetterprophet IV. 128. Maulwürse zu vertreiben IV. 176. Mauritius Infel, ibre Garten 111. 179. Mäuse aus Erbsenbeeten zu vertreiben IV. 143.

Mittel gegen Dieselben IV. 191. und Ratten zu vertilgen II. 158.

Mausjalle, neue IV. 191. Maximowiczia chinensis VII. 59.

Meconopsis aculeata VIII, 162, Nepalensis X. 153.

simplicifolia I. 107. Meerjendel IV. 16.

Meerfohl (Crambe maritima), seine Ungucht und Behandlung I. 119.

Meerrettig aufzubewähren II. 47. Melbourne, jein botanischer Garten X. 68. Melissa officinalis I. 239.

Melonen, Befruchtung berf. III. 188.

Cultur berf. X. 101. fünstliche Zeitigung berf. VI. 160.

Melonenbau in Cavaillon III. 15. Melonentreiberei III. 101. 114. 135. Mesquite: Gummi I. 96.

Mettenius, Dr. Prof. d. Bofanit, sein Tod X. 174. M'Emen, sein Tod II. 111. Merito's Begetation II. 30.

Meyenia erecta I. 14.

Mener, Dr. E. S., fein Tod II. 159.

Miconia pulverulenta VIII. 68. Micranthella Candolei VIII. 162.

Mimulus luteus IX. 3. Cultur berj. VII. 105.

Miniaturgarten, transportable VII. 192. M'Intojh, Charles, jein Tod VIII. 80.

Mirabellen u. Zwetichgen obne Djenbige zu borren VII. 160.

Mijtbeete, eingejuntene wieder zu erwärmen IV. 15. erfaltete aufzumärmen III. 177.

Miftel auf Ciden VI. 31.

auf Maßbolder u. Acacien VI. 144. Möbren, junge, immer zu ziehen IV. 92. Monarda didyma 1, 94.

Monaterobecre, große, ibre Cultur X. 56. Monatrojen, Gultur berj. VI. 151.

Beitrag bazu X. 57.
Mend, Einstuß bess. auf die Pslanzen IV. 127.
Wirlungen bess. auf die Pslanzen II. 15.
Monochaetum dierantherum IX. 108.

ensiferum I. 141. D

beffen Cultur u. Bermeb: runa VII, 185.

sericeum III, 42.

Monocotvledonen, Bermehrung der bolzigen IX. 120. Mojt aus gefrorenem Objt II. 15. Müller, Dr. I. 239.

Münden, Blumenausstellung baj. II. 62, VII. 71. Gartenbauverein bajelbit III. 61.

Musa Cavendishi I. 95, » ensete X. 14.

glauca III, 42. Mujaccen, ibre Cultur IV. 57. Musaenda luteola X. 108. Mustateller: Tranbe von Bowood II. 10. Mustat-Tranbe, jdwarze V. 81. Mutisia clematis III. 43. Myosotidium nobile IV. 8.

97.

Rachtviole (Hesperis matronalis), ibre Cultur I. 232. Radelholzpflanzungen, icadl. Infetten in denj. 11. 110. Narthecium ossifragum X, 31.

Ratur: u. Bflangenleben auf b. Bhilippinen IX. 4, 18. Naturseltenheit VII. 47.

Naturipiel, ein feltfames IV. 113. Rees v. Ejenbed, Dr. II. 111.

Relten, remontirende, ibre Bermehrung III. 87.

Bermehrung berf. durch Stedlinge X. 105. Sämlinge, neue VI. 33. Barietäten 1. 177.

" " Berzeichniß IV. 16.

Nelumbium jamaicense 1, 94.

Nemophylla alš Binterflor VI. 153. Neottopteris australasia IV. 71. Reu-Caledonien, beffen Flora X. 46.

" Seeland, beffen Pflanzenwelt IV. 149. über beffen Begefat. X. 121, 135, 149,

Reubeiten, blumistische II. 159.

Neuholländer: Pflanzen, Erde jür diej. V. 128. Neumann, Obergärtner, sein Tod II. 175. Nicotiana tabacum, Bericht darüber v. Jean Nicot III. 47.

Nierenbergia Veitchii X. 155. Nordamerita, der Bald V. 34. 56. Rordauftralien, zu beffen Pflanzenfunde IV. 83.

Notizeu, gemeinnüßige: IX. 32, 48, 80, 96, 176, X. 16, 64, 111, 128, 143, 160. Ruffe frisch zu erhalten II. 15. Rugholz, neues VIII. 144. Nymphaea alba III. 95. Unmphäen, ihre Cultur V. 58.

D.

Obeliscaria columnaris 1, 109. pulcherrima II. 12. Objt, Aufbewahrung besf. III. 143. Confervirung besf. VIII. 176. der Tropenländer IX. 105, 113, deutsches, in Chile VII. 64. Entartung besf. in Amerika V. 80. gedörrtes, Mojtbereitung baraus 1. 239. mit Beichnungen V. 128. Mittel, es vor Bögeln zu schützen 1. 158. Topscultur dess. V. 40. Berwendung dess. VI. 62. Obitansitellung auf der f. Billa in Berg X. 151. Obstbäume, Averlagen berg. VI. 92. Ausbeben alter III, 133. Unopflanzen berj. I. 37. 11 Ausreifen ibres Holzes III. 149. ,, Bedarf an folden VII. 16. Blüthen u. Tragfnospen gegen Erfrieren ,, zu schützen V. 175. Boben und Standort V. 90. Ertragsfähigteit II. 105. Gummifluß II. 47. Sochitämme, ibr Schnitt VI. 139. junge in träftiges Wachsthum zu bringen VII. 141. Mrebsbrand III, 98. Mittel, die Insetten von der Blüthe zu vertilgen X. 175. Mittel, große Früchte von ihnen zu ziehen I. 198. Moofe und Flechten VI. 105. Rugen ihres Schnittes III. 152. Pflanzen derf. VI. 176. ,, Schug vor Frost II. 175. ,, gegen Sperlinge IV. 192. ,, Tragknospen vor Erfrieren zu schützen II. 47. murzelächte V. 55. Objtbaumzucht, neue IV. 2. 23. Objtgarten mit oder ohne Rasendeden IX. 148. Obsttabinet, das Arnoldische X. 63. Obstmost, petiotisiren desselben III. 127. Obstforten, neue oder wenig verbreitete IV. 44. norwegische, ausgest. in Sobenh. III. 192. Deutiren, Winte bafür VI. 180. Denlirmeffer, einfaches IV. 96. Odontoglossum Blunti X, 60. phalaenopsis I. 76. Olea ilicifolia II. 124. Oleander-Arten, ihre Cultur VI. 118. Oliven:, Orangen u. Eitronenbäume, ihre Aranth. 1.78. Oncidium longines VI, 168. Ophiopogon Jaburan fol, varieg. VII. 59. Drange, eine banfbare VI. 16. Drangebaum, feine Cultur IV. 5. 17. Orangen, Treiben berf. III. 174. Orchibeen, einheimische, Eultur berf. I. 154. gefülltblühende X. 30. erotische V. 4. 28. 52. 69. 87. 100. 117. " 131, 147, Cultur berf. III. 58, 71, 82, 102,

Berpaden und Berschiden berg. IX. 9.

Bucht im Ralthaus V. 182.

Orchis Iongibracteata VIII. 191.

Oreopanox peltatum III. 107. Osmunda regalis, ihre Cultur VI. 127. Ouvirandra fenestralis III, 185. Oxalis-Arten, ibre Cultur VI, 188. » corniculata var. atropurpurea I. 173. Pachypodium succulentum X, 29. Balmen, Cultur berf. X. 185. Einiges über bieselben V. 86. Palumbina candida IX. 149. Bampas: Gras (Gynerium argentenn) III. 93. Panicum jumentorum I, 191. Paeonia arborea, ibre Cultur u. Bermebrg. V. 186. Baonien, Subridisation berf. II. 38. Papierforten, Sammlung verschiedener I. 96. Baraanan=Thee III. 15. Pardanthus chinensis X. 60, Barte n. Blumengarten, ihre Graspartbien I. 165. Passiflora tinifolia II, 11, ibre Cultur V. 26. Baftinalmurgel, Wein: u. Bierbereitung aus berf. I. 32. Paulownia imperialis II. 138, X. 94. Pavetta caffra III, 142. Bed mit Gifchtbran als Baumbarg III. 96. Belargonien, Auswahl ber besten VI. 3. Cultur berf. I. 88, 102, V. 30. auf Schaupfign.V.137.150. ,, neue IV. 145. " Stopfer von denf. V. 140. ., Bucht berf. auf Form VIII. 69. ,, aus Samen IV. 134. " Ausstellung in Stuttgart II. 111. ,, Barietäten I. 193. ,, nene H. 145, HI. 129, V. 129. ,, Odier- 1. 1. Pelargonium inquinans X. 49. zonale X. 49. Pensées, die VII. 168. Cultur derf. 1. 49, VI. 89. gefüllte VII. 160. Barietäten I. 49. Pentapterygium flavum 1. 45. Pentstemon, das IX. 131. Cultur berf. V. 91. neue VI. 97. Barietäten, neue V. 113. Peperomia marmorata X. 168. Peristrophe Innceolaria X. 107. Berlenmais, der VII. 32. Petunia inimitabilis Rex V. 113. Betunien, Cultur derj. VI. 33. 35. 71, VIII. 10 gefüllte, neue, ihre Cultur VII. 124.
" ibre Vermehrung IX. 32.
neue IV. 177, VI. 81.
Varietäten II. 33, VII. 81. " 11 neue III. 17. Bjeffer, spanischer, als Zierpftanze IV. 29. Pjessermunze, ibre Cultur im Großen III. 144. Pfirsich, der sprijche VIII. 176. Baum, Bineiren besf. VIII. 182. Spalierbaume, ibr Commerschnitt I. 150. 3ucht, ihr Entstehen I. 11. Bfirfiche, ihre Bermehrung VII. 112. Bflange, eine inseltenvertreibende II. 190. eine theure I. 96. Gelbsucht berf. I. 96. Pflanzen, Ausartungen berf. X. 30.

Begießen berf. X. 41.

Pflanzen, Gigenthümlichteiten verschiedener III. 46. zu Einfaffungen IV. 10, V. 80. Einfluß d. Warme auf dieselben IV. 48. ,, einige mit febr großen Blattern V. 90. Ginwirlung d. Climas auf Diefetben I. 70. ,, erirorene, ibre Bebandlung VIII. 16. .. fremde, ibre Acclimatifation 1, 129, 145. 161, 177, bartbolzige, ibr Edneiden 1. 17. tünstliches Licht für dieselben V. 16. Mittel, fie in lalten Sangern feucht gu balten III. 176. Nabrung berfelben IX. 75, 101, 122, 134. als Naturbarometer VI. 95. periodifdes Ausströmen ibres Gerudes 1. 24. Bermehrung berf. aus Blättern I. 163. veridiedener burd Burgel: abidmitte III, 39. wildmachsende, einheimische, ibre Bermenrung VII. 63. Cultur ber Japanesen VIII. 187. ,, Stifette, neue VIII, 112. ,, Geographie III. 23, 37. Physiologie, Curioja aus berf. IV. 81. " Eamen, lebendiger VI. 63. Bfrepfwachs und Baumtift VII. 96. Phalanopsis grandiflora IV. 168. Ludemanniana X. 59. Phaseolus vulgaris II, 159. Philippinen, Natur: und Pflanzenleben baselbst IX. 4. 18. Philodendron fenestratum III. 43. Phlomis Leonurus, ihre Cultur X. 187. Phlox Drummondi, Cultur II. 70. ppramidenförmige, ibre Cultur 1. 116. Triumph von Twidel III. 12. Barietaten, neue III. 145. Phoenix reclinata III. 173. Bbotographische Copien von Estanzen und Blumen V. 15. Phrynium von der Heckei VIII. 68. Phygelius capensis I. 202 Phyllogattis rotundifolia VIII. 176. Phollomanie, die IX. 145. Phytolacca decandra, ibre Cultur VII. 189. Bilgbilbung, riefenbafte IV. 192. Pilze an Burzeln IX. 188. Limeleon, ihre Cultur II. 81. BinInelten, ibre Topfcullur V. 172. Pinus balsamea I. 112. Handen, Dr. 3. C. I. 240. Blant, fein Tod II. 128. Platycerium, seine Cultur V. 10. Pleroma elegans, ibre Cultur V. 141. Plumbago capensis, ihre Cultur X. 11. Poinsettia Gilliesii IV. 11. pulcherrima II. 155. Point de Galle auf Centen, Bejud daselbst 1. 55. Polyanthes tuberosa II. 20. VI. 12. Polychilus corni-cervi VIII. 69. Polygonum Sieboldii IV, 179. Polystachia pubescens X. 158. Bemologen, Berjammlung veri, in Reutlingen X.110. Bomologen : Berein, beutscher, beffen 5. allgemeine Berfammlung X 85. Vomologische Ausstellungen, Prämien u. Geldunfer-stützungen für diese VII. 16.

Fingerzeige VI. 27. 41, VII. 172.

Bomologifdes Institut in Reutlingen IV, 31, VII, 16. Petentilla Mulleri 1, 203,

nene V. 97

rose d'or VII, 161. Barictaten, neue IX. 81.

Bramienblatt für 1866 X. 2.

Preisfrage Des Gurften Anatol Demiboff I. 208. Breismedaille zu Ebren Dr. Lindlep's X 63. Brimeln, empfehlenswerthe V. 128.

dineffiche, gefüllte, ibre Cultur I. 171. Primula chinensis filicifolia rubra VII. 96.

» neue Epiclarten X. 75, intermedia X. 107,

mollis II. 42.

Brogramm zur Ausstellung in London, Ruszna darans X. 5.

Pteris argyrea III, 157. cretica 1V, 182, tricolor V, 65,

Punica nana, ibre Cultur und Bermebrung VIII, 29. Poramidenbäume, Schnitt der Rernebitjorten 1, 117. Pyrethrum Hermann Stenger VII, 97.

Pyrus japonica und beijen Barietaten I. 209. beffen Bermehrung III. 175.

Q.

Quamoelit Nationis VIII, 93. Quercus coccinea II, 190.

corvea, ihre Früchte I. 207.

lametlosa I. 55. rubra II, 190.

Quitten, große II. 190.

Ramondia pyrenaica X. 161. Raminfein, ibre Cultur VI. 75. 84. Raphiolepis japonica var integerrima IX, 109, 150, Raften u. Mäuse zu vertilgen II. 158, VI. 80, X. 142.

Mittel gegen dieselben III. 111.

in Rellern III. 192. Raupen, Bertitgung berf." IV. 112

" Refter, Mittel bagegen VIII. 96. Rebenfanbe, große Fruchtbarfeit einer jolden X. 14.

Rebenschößlinge, ihre Benützung I. 175. Rebidnitt, Soibrentider III. 180.

Regenwaffer, beffen Wirtung auf die Pflanzen IV. 96. Reine des Verveines II, 65.

Rementante: Roje Mad. Furtado V. 1.

neue III. 177. Renanthera Lowii IX. 2.

Reseda, ihre Topfcultur IX. 39.

Baumden zu gieben VII. 15. Rhabarber-Arten, ihre Cultur V. 170.

Eultur und Zubereitung berf. 1. 168. 311 Bereitg. v. Wein u. Papier V. 160. 174. Rhemania glutinosa I. 45.

Rhipsalis sarmentacea IV. 8.

Mbodanten u. anderer Jmmortellen Cultur VIII. 90. Rhododendron acutilobum II, 10.

arboreum, ihre Cultur VI. 11. 25 Deuliren berf. I. 187.

Blandfordianum I. 14. Brookeanum III. 11.

Bylsianum II. 43, III. 1. ealifornieum II. 126. Cultur veri. III. 145.

» im Raltbaus VIII. 100.

Rhododendron Edgworthii I, 127. Carracenien, ibre Cultur VIII. 162. Fortunei X. 154. Hodgsoni X. 61. Canerdornblutben, beren Wirtung 1. 32. Saxifraga oppositifolia, ibre Cultur 1X. 13.

** tricolor IX. 33. hybrid. Rönigin Olga X. 65. Kendrickii III, 141. sarmentosa var. minor semperflorens 1.92. Nntalli II, 97. Scabiosa atropurpurea fl. pl I. 173. Shepperdii III, 154. Scarlett Geranien, zur Cultur derf. X. 140. Sittim, Himalava, Affam u. Bootan Scaevola microcarpia IV. 43. III. 31. Scharlach Geranien aus Samen III. 160. ibre Cultur I. 183. Edicama, die V. 141. Smithii III, 110, Schiebkarren, neuer, Zeichnung dazu II. 158. Schizanthus-Arten, ihre Cultur I. 151. Veitchianum 1, 203, Verschaffelti VII, 145. Topfeultur berf. Vl. 35. Rhopala australis III. 107. Schlagintweit, Ad., Expedition zu deff. Auffuchung glaucophylla III, 107. H. 159. Riefen-Raifer-After II. 143. Schlingpflangen in Bujchform V. 129. Zanne (Wellingtonia gigantea) 1. 176, fürs Ralthaus VIII. 176. ihre Berwendung im Gewächsbaus Bwiebel, neue IV. 61. IV. 51. Robinia pseudo-acacia var. Decaisneana IX, 161. Rondeletia, ibre Cultur VIII. 17. Schlußwort VIII. 192. Rosa remontante: Empereur de Mexique IX. 177. Schneden, Mittel dagegen II. 79, IV. 176. 191. Rosen, Behandlung berf. 1. 1. Bertilgung berf. 1. 16. ver Cintritt d. Winters 1.25. Bertreibung berf. V1. 47. Blütbe und Schnitt berf. IX. 121. Gultur, erfolgreiche VII. 139. Schne, Schukmittel gegen Frost II. 22. Schomburgt, Sir Robert 1. 207. Schwalben, ihr Nuben VII. 128. Schwefel, Cinfluß dess. auf die Regetation I 148. ,, ,, Beitrage bagu III. 183. ,, in Töpfen III. 86. ,, gelbe II. 135. Mittel gegen Oidium I. 160. ,, gegen Raupen II. 61. Blüthe gegen Martoffeltrankheit V. 48. über bas turze Schneiben berf. X. 22. ihr Schnitt, Bemerlungen barüber X. 77. Barictaten, nene, Bernard Palyssy VIII. 145. Scilla Cooperi X. 109. Duchesse de Morny VIII.17. Scolopendrien, die VIII. 135. Soeur des Anges VII. 49. ihre Beredlung auf Burzeln VI. 16. Scutellaria incarnata IV, 182. Sedum fabarium VIII, 157. ,, " Bermehrung durch Berbitftopfer VI. 26. Seidengucht, ibre Berbreitung I. 48. Stedlinge IV. 33. Sequoia gigantea II. 191. ibren Bohlgerneb zu erböhen III. 96. Baum, ber größte III. 47. » ihr raiches Wachsthum VI. 31. 80. Serissa foetida var. foliis aureo-marginatis VII. 165. Baumden, ihre Cultur IV. 65. Edanghai, Blumenausstellung baselbst 1. 222. Siebte, Johann I. 239.
Siebeld, Dr. v., Reise nach Indien II. 31.
" Tod dess. X. 173.
Silenipedium Pearcei X. 60. Roßlastanienfrückte, ihre Berwendung I. 30. Rundschau, literarische X. 32. 48. 80. 112. 144. 191. Rüffeltafer, Mittel bagegen V. 48. Sipania carnea, ibre Cultur X. 156. Saccolabium Harrisonianum VIII, 94. Siphocampylus amoenus IV, 94. Safran, jeine Berfälschung I. 63. manettieflorus IV. 42. 33 Saifenwasser als Dungmittel V. 79. Salpeterstossas, sein Einsaugen durch die Pstanzen X. 6. 20. Solanum Texanum II, 187. Warscewiczii X. 44. Soldaten: Gärten in Chalons VI. 108. Semmergewächse, Ursachen ber Unbeständigleit einis ger ders. III. 73. 74. Salvia alba-coerulea I, 141, Boliviana L. 75. scabiosaefolia V. 8. Connenblume, vie II. 14. tricolor I. 108, III. I1. Sorbus ancuparia corallina III, 45. Salwan:Pfirfic IV. 81. Sphagneen eder Torfmooje, ihre Berwendg. III. 85. Spatierbaume, Gleichgewicht im Leitholz berfelben H. 131. Salz und Salzasche als Dungmittel III. 96. Samen und Aussaat IV. 76. alte, Reimung deri. 1. 128. Spargelzucht, Winte zu berj. IV. 79. Sparaxis, ihre Cultur VI. 17. Spartium junceum V. 192. Beforderung ibrer Reimung 11, 172. feine, ibre Bededung II. 25. Spergula saginoides VI, 128, flache, ibr Gaen I. 62. barte, zum Reimen zu bringen III. 95. Sperlinge von Erbsenbeeten abzuhalten VII. 31. Reijegrad berj. VI. 160. zu verlreiben IV. 112. Schuß berselben vor Ratten und Mäusen III. 112. Spigelia splendens VI. 44. Spiraca callosa IV. 75.

» Fortuni IV. 75. Zamereien, Ausjaat derj. 1. 23.

Stadelbeeren, Eultur derf I. 105.

Bucht berf. IV. 123.

erotische, ihr Berpaden I. 42.

Sanchezia nobilis X. 156.

Sarmienta repens X, 60,

Stadelbeerraupe, ibre Bertilgung II. 95. Stachytarpheta bicolor X, 27. Stangeria paradoxa III, 119, Stanbopeen, ibre Cultur VI. 177. Statice Bonduelli IV. 74. brassicaefolia IV, 75.

macroptera I. 45. Staurauthera grandiflora VIII, 68,

Staurantnera grandinora (111. 65.)
Stedwalmen Arten, ibre Cultur VI. 161.
Steinfobleutbeer, Mittel gegen Inselten III. 80. 95.
Steinobst durch Stedlinge V. 36.
Swerghäume, ibre Veredlung VII. 64.
Steinfalz und Halerde als Dungmittel VII. 31.
Steinogastreen, die, IX. 74. Stephanophyssum Baikiei V. 51,

Stiftung Friedrich August's in Dresten II. 111. Streptocarpus Gardeni II. 12.

polyanthus I. 76. Barictaten, neue V. 145. Etrudningist I. 48. Stuttgart, Blumenausstellung X. 138.

Sumpfe und Wafferpflanzen I. 6.

Moes (Sphagnum palustre), feine Bermen: buna I. 152.

Swainsonia, Eustur u. Bermehrg. VII. 108.

* Ferrandi VII. 161.

violacea VII, 96.

Syringa Praesident Massart VII. 177.

₹.

Labal, neue Berwendung dess. 1. 62. Tabaks: Blätter, ibre Heilfraft 1. 206.

" Geruch in ben Gemachsbäufern, Mittel ba-

gegen I. 16. Tacsonia ignea Warscewiczii V. 6.

van Voxelmii IX, 145, V, 189.

Talauma Hodgsoni I. 202. Tanacetum:Arten I. 80.

Tanne der Mönigin Amalie VI. 95.

Lannen, große, ihr Berpflanzen im Mai III. 78.

Tapina splendens I. 140.

Tarus-Urten, ibre Eigenschaften II. 180.

Tayo de Samano, ver V. 9. Tetratheca, ihre Cultur VIII. 185.

Thea Bohea & viridis III, 79.

Thee, dinefijder, Eurrogat für benf. 1. 32.

Ebermometer, eleftrischer X. 125. Thibaudia cordifolia X. 61.

coronaria X. 109.

Thlaspi arvense & Bursa pastoris, Camen berselsben I. 191.

Thuiopsis dolabrata 1, 121,

Thunbergia coccinea III, 154.

» laurifolia II. 42.

Tigridien, ibre Cultur V. 72.

Tinte, demijde I. 128.

Topf:Pelargonien, ibre Cultur VII. 88.

" Bflanzen, Cinsenten berj. I. 7.

Winte für das Begießen berselben III. 67.

Rojen, Schimmel an denj. III. 81. Topinambour-Anollen, Alfobol aus benf. I. 48. Torenia asiatica, Cultur II. 5, VII. 140, 174.

pulcherrima IV, 97,

hirsuta İV, 75.

Torreya grandis 11, 44, 84,

Tradescantia discolor var. vittata I. 76.

Trapa bicornis L 191.

Trauben, große, am Spalier zu gieben IV. 48.

Merne als Massecjurrogat It. 175. Mrantbeit, Mittel dagegen VII. 160.

Berfahren gegen biefelbe 1. 159.

Trancebäume, zwei neue L 95.

Tricytris pilosa II, 11. Tritonia uvaria, ibre Cultur VIII. 11.

Tropacolum azureum, Eultur VII. 110. » brachyceras, Cultur VII, 110.

majus (Tom Pouce) IV. 49.

tricolor, Cultur I. 149, VII. 110.

Truffel, Culturverfuche berf. I. 12. Art, dinefischen IV. 63.

Rucht I. 80.

Tiduti, Dr. I. 239, III. 47.

Inberose, ibre Cultur II. 20, VI. 12.

Tulipomanie VI, 103, 115, Tulpenzucht VI, 129, 152, Tydaca Ekhautei I, 142.

occellata var. picta I. 13.

Ortgiesi I. 76.

Ueberwinterungsbeete bei startem Frost zu beizen H. 15.

Ungarische Gartenzeitung VII. 16.

Uniola latifolia I. 122.

Uropedinm Lindenii, beffen Cultur VII. 166.

Urwald, brajilianijder IX. 67. 90.

tropischer, sein Pflanzenleben IX. 138. 152.

Vaccinium salignum I. 109.

Vanda Cathearti III. 11.

Ban=Diemens:Land, sein verzaubertes Thal I. 66. Begetation, Sulfsmittel bagn IV. 32.

rajche I. 63.

Beilden, Freilands, ihre Cultur V. 154.

neues VI. 192.

Verbena Carolina Cavagnini VII. 65.

Berbenen, Bebandlung berselben als Commerge: gemächje X. 70.

" in Töpjen I. 135. nene IV. 17.

neueste I. 10. 11

Bermehrung berj. VII. 49, VIII. 25, 166.

Bereinsleben, sein Rugen II. 190. Bermebrung, Gedanten barüber V. 106.

Veronica gloire de Lorraine VII. 65. Arten, ibre Cultur 1. 195.

Verschaffeltia splendida IX. 108.

Berichonerungs Budget ber Stadt Paris VI. 31.

Bermendung des Obstes VI. 62. Viburnum Kettelerii VII. 115

macrocephalum III. 157.

Beredlung besj. IV. 30.

Victor Trouillard (Remontante Roje), I. 97.

Victoria Regia III. 176.

Berbachtnan, über Dieselbe VIII. 48.

Vieussieuxia fugax VIII, 100.

Viola arborea Brandyana VII. 164.

Vitis macropus IX. 3.

Bogelbeere als immerwährender Zaunpfahl VII. 128. Boltsgärtner, ber IX. 16.

23.

Wachsbaum, ber II. 31. Waitzia grandiflora 1X, 109, Waldbaume, Mrantbeit berf. in ber Schweig 1. 175. nordameritanische VII. 181. Balber, ibre Ausrodung III, 80. Wallnußbaum, ein großer II. 15. Wallnußbäume, ibre Cultur VIII. 6. Wangen, Mittel bagegen IV. 192. Warscewiczella velata X. 109. Wasser, Ginfluß bess. auf Die Befruchtung b. Pflan-zen VI. 32. beißes, zur Beförderung der Camenteimuna V. 48. Melonen, Cultur berf. III. 189. " Bucht berf. IV. 54. 11 Pflanzen, Notizen über einige berselben VI. 171. 180. Webbia pinifolia VIII. 99. Begerich und Löwenzahn auszurotten VIII. 160. Beibenarten, Die VI 192. Weigelia amabilis Van Hontti V. 177. Middendorffiana I. 91. Wein, Gewicht besf. I. 208. Ban in Canada IX. 176. ,, Ungarn I. 191. " Bergpfähle, Sulfatiren berf. VI. 143. ,, Cultur im Ralthaus X. 43. ,, Reben, neue Methode, Stedlinge bavon gu maden VI. 47. ringförmiger Ginschnitt an benfelben III. 123. Bermebrung berf. 1X. 22. Stock, Schutz für benf. VI. 96.
_ " Topfcultur besf. VI. 90. Trauben, Husbemahrung berf. IV. 115. Weine, deutsche, ihre Charafteristit VI. 160. Beißdorne, granatblütbige, neue VII. 17. Wellingtonia gigantea I. 29, 176, rasches Wachsth. berf. VI. 31. Beredlung derf. VIII. 71. Welschforn, neue Berwendung I. 206. Welwitschia mirabilis VII. 186. Wendtland, Hermann I. 240. Wigandia caracassana, ibre Cultur IV. 70. Wigandien, Winterbebandlung berf. VIII. 66. Winte für Bienengüchter VI. 79. Rosenzüchter VI. 38. 57. Winterneltenflor III. 124. Wirkungen des trodenen Sommers 1865 X. 31. Wistaria frutescens var. magnifica I. 75. Witterungs: und Begetationsverbältnisse d. Jahres 1865 IX. 17.

Wurzelgewächje, Aufbewahrung berf. IV. 184. Wurzeltheile, Einfluß berf. auf Die Fruchtbarteit ber Bäume VIII. 19.

Pamswurzel (Dioseorea gigantea) 1. 159. Yucca aloefolia III, 64.

33 filamentosa 1X 11.

Arten, Cultur berf. IX. 166.

über die Familie berf. 1X. 57. Bermebrung berf. burch Burgelichöß: linge IV. 186.

3.

Baune und Seden, lebende IX. 41. Beitigung, tünstliche, ber Melonen VI. 16. Benber, Carl, fein Tod III. 47.

Bier Banne, einige neue IX. 12. " Gewächfe, Erzeugung u. Bestimmung berselben X. 35. 49. 65. 81. 97. 113. 129. 145. 161. 177.

Mürbiffe IV. 103. "

,,

ibre Cultur III. 175.

Pflanzen, Auswahl für Baltone u. Blumen: bretter II. 118.

fechs, mit buntem Blatt V. 79. unfere, ibre Erziebung VII. 92. 101. ,,

11 Minte zu ihrer Cultur V. 43. 60. zwergartige, Barietät. bavonVIII.64.

Sträucher, buntblättrige IV. 139. ,, immergrüne V. 124.

Bermehrung derf. 111. 155.

Zimmer-Gärtnerei III. 187.

Bflangen, Cultur einiger IX. 20. 34. Zimmetbaum:Anpflanzungen I. 159. Zint:Ctitetten, Tinte bafür VI. 16

Buder-Aborn und einige andere Abornarten II. 68.

Robr, Andan desf. in Italien 1. 158. Sorgbo, fein Augen 111. 47.

Bum neuen Nahr IV. 1, V. 1, VI. 1, VII. 1, VIII. 1, IX. 1, X. 1.
Bwerg: Baume, chinesische IV. 27.

Baumzucht in China II. 190. 3wetschgen, beutsche, in Amerika III. 128.

und Mirabellen ohne Ofenhiße zu borren VII. 160.

und Bflaumen aufzubewahren II. 142.

Zwiebel, Mangel an benfelben VI. 160. Mittel, große zu befommen II. 159.

Cultur im Großen VII. 15. #

Bewächse, frischblübende V. 32. " Bucht und Bermehrung berf.

VIII, 75.

Samen zum Reimen zu bringen V. 144.

Verzeichniß der Abbildungen.

Achyranthes Verschaffelti VIII, 161, Delphinium formosum I. 145. Aeschynanthus cordifolius IV, 33. Deutzia creuata fl. pl. VIII. 113. Agathea coelestis fol. var. VI, 113. Dianthus carvophyllus-Barictäten VI, 17. Agave filifera IV, 113. sinensis laciniatus VI. 2. Abernarten, Japanijde X. 97. Verschaffelti V. 33. Amygdalus persica versicolor V. 49. Ancylogine longiflora X. 177. Diplacus-Barietaten VII. 129. Erobeer Barietat III. 161. Arachnothrix rosea III, 81. Erytheina Marie Bellanger V. 161. Ardisia crenulata fr. albo lol, var. X, 145. Eucharis amazonica II. 1. Eucodonopsis Naegelioides X, 129. Fuchsia Mad, Froebel VII, 97. Anritel Barietaten VI. 65. Azalea indica Mad, Miellez I, 33. » magnifica (hybr.) IV, 161. la Gloire VII, 97. Vanhouttei fl. pl. VI. 129. Germania VIII, 49. Viconte de Forceville VIII. 2. Maria Theresia VIII, 49. Souvenir du Prince Albert VIII. 2. President Humann VIII. 2. Friederich der Große VIII. 49. Van Hontte VII, 97. Uzaleen Barietaten II. 129. Juchfien, neue V. 145. Judifien: Barictäten I. 81. — I. 129. — II. 81. III. 65. — IV. 65. — IX. 129. Begonia Rex II, 113. Begonien, neue III. 97. Gartenplan von A. Wagner I. 113. - III. 113. Beurrée Van Geert 1X. 113. Birne von Airoles VII. 113. Gazania aurautiaca superba VII. 65. Boavardia longifl. magnifica V. 113. Geranium Henri Etienne VII. 65. Benvardien:Barietäten IX. 129. Brougnon Jalais VIII. 81. Butterbirne von Ghelin VII. 33. Rose Rendatler VI. 97. zon. Henriette Lebois II. 5. Barietäten X. 49. Caetus Epiphyllum-Barietäten X. 4. zonale Miss Pollok VIII. 97. Caladium Wightii und Perrieri VII. 17. Henriette Lebois, Adèle Sainville Camellia, Auguste Delfosse I. 65. II. 65. Mad. Domage IV. 2. Gladiolus-Arten IV. 129. Glycine sinensis var. albifl. II, 177. Mad Pépin II. 161. mit dem Eichenlaub VIII. 33. Gymnostachium Verschaffelti VIII. 65. Comtesse Lavinia Maggi VI. 177. Léon Leguay V. 17. Constautii Trétiakoff XI. 97. Hibiscus Cooperi tricolor VIII. 177. Hydrangea paniculata X. 81. Keria japonica fot. var. IX. 49. Lantanen Barietaten X. 33. Camellien: Balfaminen I. 161. Centradenia grandifolia III. 33. Lilium auratum IX. 2 Chrysanthemum sinense var. jap. VIII. 129. Lonicera brachypoda IX. 49. regalium bicolor fl. pl. II. 65. Lysimachia nutans II. 17. Chamaeleon IX. 17. Mustattraube von Hamburg V. 81. Marie Crouzat IX. 17. Hiette Himmes IX. 17. Myosotis palustris Goepingeri VI. 145. Relfen-Barietäten I. 177. — VI. 33. Dr. Clos IX. 17. Odier:Belargonien I. 1. Suavita IX. 17. Pelargonien Barietäten I. 193. — II. 145. – III. Jacques Himmes IX. 17. 129. Camoens IX. 17. Belargonien, neue IV. 146. — V. 146. dernier adieu IX. 17. Benfée:Barictäten 1. 49. Louiset Tessier IX. 17. Pentstemon Cardinal Richelien V. 113. Marmouset IX. 17. Carl Apelius V. 113. Souvenir d'un ami IX. 17. Celestial V. 113. M. Memminger V. 113. Mad. Ch. Baltet V. 113. Duc de Loraiue VI. 97. Vésuve IX. 17. Clarkia pulchella marginata II, 49. Clematis Jackmanni IX. 97. lanuginosa nivea VII. 161. Jeanne d'are VI. 97. patens var. Sophia III. 49. Léonie Vainclair VI. 97. » Jules Thiery VI. 97. Betunien:Barietäten II. 33. -- III. 17. -- VI. 81. rubro violacea X. 113. viticella venosa VI. 16I Coleus Blumei var. Verschaffelti VI. 49. Cordyline indivisa IX. 65. VII. 81. Petunia inimitabilis fl. pl. IV. 177. Rex V. 113. Cuphea eminens I. 17. Cydonia japonica var. Mallardii I. 209.

Dahlia Jupiter VII. 2.

Jalais' Blutpfirsich VIII. 81. Salwan-Pfirsich IV. 81.

Bblor:Barietäten III. 145. Potentilla vase d'or VII. 161. Botentillen Barietaten, gefüllte V. 97. - IX. 81. Pteris tricolor V. 65. Pyrethrum Hermann Stenger VII. 97. Ramondia pyrenaica X. 161. Rhododendron Bylsianum 111, 1 Nuttali (Booth) 11, 97. Rönigin Olga X. 65.

Verschaffelti VII, 145. Robinia Decaisneana IX. 161.

Rosa Empereur du Mexique IX. 177.

» Mad. Furtado V. 1.

Impératrice Eugenie III, 177. Isabelle Grey (Theorofe) 1, 225. Duchesse de Morny VIII, 17.

Bernard Palissy VIII, 145.

Rosa Victor Trouillard 1, 97. » Soeur des Anges VII, 49. Saxifraga tricolor IX. 33, Streptocarpus, neue V. 145. Swainsonia Ferrandi VII. 161. Syringa President Massart VII. 177. Tacsonia Van Volxemii 1X, 145. Torenia asiatica pulcherrima IV, 97. Tropaeolum majus IV, 49. Verbena Carolina Cavagnini VII, 65. Berbenen, neue IV. 17. Reine des Verveines II. 65. Verveine Mad. Botsville III, 65. Veronica Gloire de Lorraine VII. 65. Weigelia amabilis Van Houttei V. 177. Weißborn:Barietäten VII. 17. 3werg Rapuzinerblume, Tom Pouce IV. 49.

Im Verlag von Fr. Schweizerbart in Stuttgart ist erschienen:

Nestel's Rosengarten.

Illustrirte Zeitschrift

für Rosenfreunde und Rosengärtner

als Beitrag zur Hebung der Rosenkultur in Deutschland

herausgegeben von

H. Nestel.

Kunst- und Handelsgartner in Stuttgart.

Preis jeder Lieferung in Umschlag u. Carton fl. 2. — R. 1. 6 sgr.

Die einzelnen Lieferungen enthalten folgende Abbildungen:

1866. 1. Lieferung:

Rosa Ile Bourbon Baron Gonella. Rosa hybrida remontante Senateur Vaise. Chinesische Schlingrose Fortune double yellow. Rosa hybrida remontante Mad. Charles Wood.

2. Lieferung:

Rosa thea Maréchal Niel.

Rosa thea La Bonle d'or. Rosa hybrida remont. Madame Victor Verdier.

Rosa hybrida remontante Duc d'Arcourt.

1867. 1. Lieferung:

Rosa thea Madame de Sombreuil.

Rosa Noisettiana Ophirie.

Rosa hybrida remontante Pierre Notting. Rosa hybrida remontante Victor Verdier.

2. Lieferung:

Rosa hybrida remontante Jean Touvais. Rosa hybrida remontante Belle Normande. Rosa hybrida remontante Anna Alexiff.

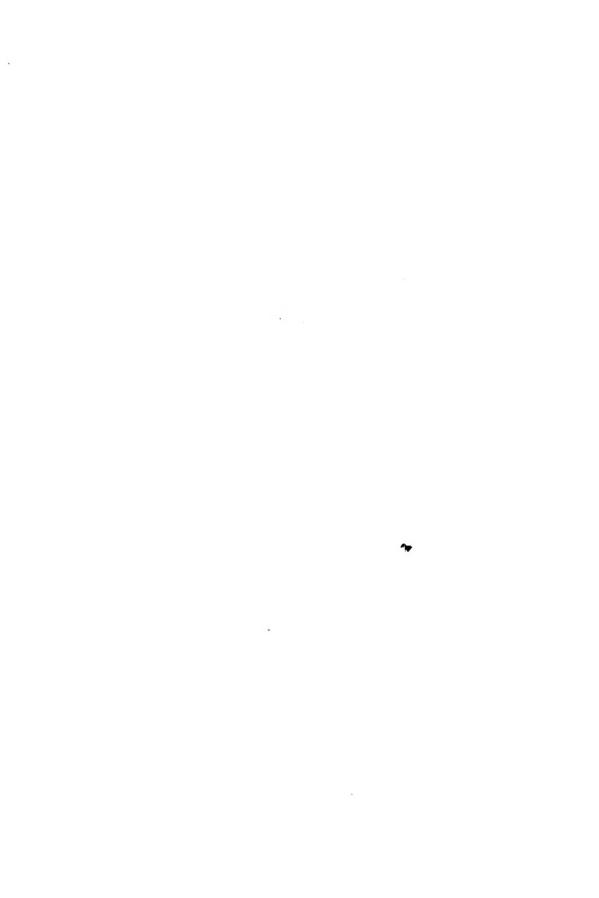
Zwei Rosengarten-Pläne.

1. Lieferung: 1868.

Rosa hybr. remont. Souvenir de Charles Montault. Rosa thea Sonvenir d'un ami.

Rosa Ile Bourbon Reverend II. Dombrain. Plan eines Rosengartens.

lch glaube mich um so mehr jeder weiteren Appreisung dieses wirklich künstlerisch schön ausgeführten Unternehmens, welches nur Abbildungen der neuesten, schönsten und erprobten Rosenarten gibt, enthalten zu durfen, als nicht nur die gesammte Kritik, sondern auch die grosse Theilnahme des betreffenden Fach-Publikums Zeugniss für den Werth dieser Erscheinung abgelegt haben.





3 5185 00261 2602

